# INSECTA SVECICA

DESCRIPTA

A

*LEONARDO GYLLENHAL*

EXCUB. PRÆF. ET EQUIT. AUR. ORD. DE WASA.
REG. ACAD. SCIENT. HOLMENSIS ET SOCIET.
SCIENT. UPSAL. MEMBRO.

Leonhard Gyllenhaal

CLASSIS I.

COLEOPTERA

SIVE

ELEUTERATA

*TOMI I PARS II.*

SCARIS
*Litteris* F. J. LEVERENTZ, 1810.

# ADDENDA

## ad partem Primam.

Sub longiori, a divulgatione Partis I:æ hujus operis, præterlapso temporis intervallo, Species nonnullæ Insectorum, illuc pertinentes, intra Patriam detectæ, mihi innotuerunt, quarum descriptiones, una cum emendationibus aliquot, heic præponere idoneum censui.

Pag. 90. N:o 19. Hister rufipes: excludatur quia per erratum sub hoc nomine mihi communicatus, & apud nos non occurrens; H. rufipes verus Cl. Dom. Paykullii mihi adhuc ignotus; loco ejus inferatur.

19. H. rugifer: ovatus convexus niger, creberrime rugoso-punctatus, elytris macula lævi unica, striisque sub-quinis abbreviatis, tibiis anticis multi-dentatis.

*Hister 4-striatus. Payk. fn. 1. 45. 13.*

Habitat in Scania & Blekingia. *Dom. de Paykull.*

Descr. H. 4-striato plus duplo major, & vere distinctus, longe fortius punctatus, tibiis anticis dentibus pluribus & minoribus armatis, &c. Caput parvum deflexum nigrum nitidum, crebre punctatum, versus os dilatatum, mandibulis crassis validis. Antennæ nigræ, clava globosa picea. Thorax brevis transversus, antice angustior, emarginatus, basi bisinuatus, lateribus & apice tenue marginatus, supra modice convexus, totus niger nitidus, confertissime, & versus latera profundius rugoso-punctatus, disco, præsertim posteriori parcius, subtilius & obsoletius punctulato. Scutellum minutum triangulare nigrum. Elytra antice latitudine baseos thoracis, & illi arcte

a ap-

applicata, in medio dilatata, thorace duplo longiora, apice truncata, marginata, angulis rotundatis; ſupra parum convexa, tota nigra, confertiſſime & profunde rugoſo-punctata, relicta tantum area parva laevi nitida in angulo ſcutellari; ſtria ſuturalis profunda, integra, crebre punctata, antice arcuatim continuata & reflexa, in ſtriam obliquam dimidiatam, & extra illam ſtriae quatuor obliquae, obſoletae, a baſi verſus medium extenſae. Abdomen pone elytra, uti totum corpus ſubtus nigrum ſub-nitidum, confertiſſime & ſat profunde punctatum. Pedes breves validi nigro-picei, tarſis dilutioribus; tibiae anticae compreſſae, extrorſum rotundato-dilatatae, denticulis 6 vel 7 parvis armatae.

Obſ. A Cl. Dom. Paykull benevole communicatus, & nomen ab ipſo mutatum, quoniam ab H. 4-ſtriato Auctorum vere diſtinctus; Hiſterum adhuc plures Svecanae Species, a Cl. Dom. Paykull detectae, & in ejus Monographia hujus generis elegantiſſima divulgandae, mihi adhuc incognitae.

Pag. 174. N:o 12. Cryptophagus Typhae: Sub hoc nomine Species duae commixtae, quae ideo diſtinguendae.

12. C. caricis: oblongus niger, holoſericeo-pubeſcens, antennis pedibusque rufo-teſtaceis, thorace longiori, lateribus ſubtiliſſime crenulato.

*Ips Caricis. Oliv. ent. 2. 18. 15. 23. Tab. 3. f. 23. a, b.*

*Butyrus Caricis. Schönh. ſynon. 2. 96. 2.*

Habitat in floribus ſparganii, caricum, in fluviis & lacubus Weſtrogothiae, paſſim copioſe.

Deſcr.

Descr. Cryptophago cellari vix latior, sed dimidio longior, convexus, niger, supra pube densa depressa holosericea, cinereo-virescente, tectus. Caput porrectum triangulare nigrum, crebre punctulatum, pubescens, oculis globosis nigris. Antennæ vix longitudine thoracis, crasciusculæ rufescentes, clava paullo obscuriori; articulus primus magnus sub-globosus, secundus paullo minor, 3-8 longe minores nodosi, 9, 10, multo crassiores, breves, truncati, ultimus adhuc crassior, rotundatus, cum acumine parvo apicis. Thorax longitudine vix latior, basi apiceque truncatus, angulis posticis sub-acuminatis, lateribus æqualiter rotundato-dilatatus, margine subtilissime crenulato; supra valde convexus, pulvinatus, totus niger, subtiliter crebre punctulatus, dense pubescens, unde fusco-virescens videtur. Scutellum breve transversum fuscum. Elytra thoracis medio vix latiora, sed illo triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, nigra, crebre vage punctata, pube simili ac thorax adspersa. Corpus subtus nigro-piceum, magis nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens, ano dilutio testaceo. Pedes breviusculi validi pallide rufo-testacei, tarsis fuscescentibus; tarsuum articuli 2 & 3 bilobi, subtus pilosi, quartus minutus, inter lobos tertii occultatus; convenit itaque hæc in re, & quodammodo habitu, cum Dermestide tomentoso, antea descripto.

Variat etiam colore nigriori, pubescentia non virescente, forte adultior & magis detritus.

Obs. Dom. Latreille hanc speciem, una cum Derm. tomentoso, in proprio genere, sub nomine Butyrus, collocavit, sed neque opus ejus novissimum consulere, neque notas distinctivas sufficientes eruere potui, quare heic relinquo Insectum, Cryptophagis certe valde propinquum.

12-13. C. Typhæ: oblongus niger, holoferiœo pubefcens, antennis pedibusque pallide teftaceis uni-coloribus, thorace breviori transverfo, lateribus vix crenulato.

*Fallén Obf. Ent.* 1. *16. Schönh. fynon.* 2. *98.* 12.

Habitat in floribus mafculis Typhæ latifoliæ, ad Gyllenboda Scaniæ copiofiffime a *Dom. Fallén* lectus.

Defcr. Præcedenti quidem fimilis & affinis, fed plus duplo minor, & vere diftinctus, thorace breviori vix crenulato, &c. Caput ut in præcedenti omnino. Antennæ paullo longiores, in medio magis tenues, totæ pallide teftaceæ, articulis ut in præcedenti conftructis. Thorax longitudine multo latior, apice truncatus, bafi fub finuatus, angulis parum prominulis; lateribus æqualiter rotundato-dilatatus, tenue marginatus, vix vifibiliter crenulatus; fupra modice convexus, fub-pulvinatus, totus niger, crebre punctulatus, tenue pubefcens. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, fupra nigro-fufca, crebre vage punctulata, pube tenui cinerea, non vero virefcenti, adfperfa. Corpus fubtus piceo-teftaceum, fubtiliffime punctulatum, tenue pubefcens, ano pallidiori. Pedes quoad ftructuram ut in præcedenti, fed pallidiores, tarfis concoloribus.

Pag. 310. ante Fam. 10.

Secundum obfervationes Cl. Dom. Schönherr, in Act. Holm. 1809. pag. 52, & fequ. plurimæ fpecies Generis Cucuji tarfos gerunt omnes 5-articulatos, ideoque heic inferatur;

Fa-

## Familia 9-10:ma Cucujipes.

Caput porrectum, exsertum. Antennæ sub-filiformes. Corpus oblongum, sæpe elongatum, valde depressum. *)

### CUCUJUS.

*Palpi quatuor sub-æquales, articulo ultimo paullo crassiori ob-conico, apice truncato. Ligula brevis bifida, laciniis linearibus distantibus. Antennæ moniliformes. Tarsuum articulus primus minutus inferus stipuliformis. Corpus deplanatum.*

1, C. depressus: niger sub-nitidus, capite, thoracis dorso elytrisque rufis, thorace utrinque denticulato, supra bi-sulcato.

*Fabr. eleut.* 2. 93. 4. *Payk. fn.* 2. 165. 1. *Fuessly Archiv.* 2. 4. 1. *Tab.* 7. *f.* 1-4. *Panz. fn.* 94. *f.* 2.

*Cantharis sanguinolenta. Linn. syst.* 2. 647. 1.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim in Finlandia, rarissime.

Descr. Magnitudo & color fere Lyci auroræ. Caput magnum porrectum sub-triangulare, anterius angustatum, pone oculos valde rotundato-dilatatum, vertice depresso, in collum coarctato; supra inæquale, undique læte rufum, parum nitidum, crebre & lat



*) Obs. Genus Tragosita, Tom. 1. p. 72. forte aptius in hac Familia collocandum, quam apud Lucanideos.

ſat profunde punctatum; in fronte inter antennas foveæ duæ elongatæ; oculi parvi nodoſi nigri; mandibulæ magnæ rudes arcuatæ nigro-piceæ, rugoſo-punctatæ, ſiniſtra apice tridentata, dextra bifida; os & palpi rufo-teſtacei. Antennæ juxta mandibularum baſin inſertæ, thorace vix longiores, craſſæ, nigræ pubeſcentes, articulo primo majori ob-ovato, 2, 3, ob conicis, 4-8 æqualibus nodoſis, 9, 10, paullo craſſioribus apice truncatis, ultimo ovato ſub-acuminato. Thorax transverſus, capitis poſtico anguſtior, antice in medio rotundatus, angulis obliquis dilatatis, lateribus parum rotundatus, crebre denticulatus, dentibus circiter ſeptem, anterioribus majoribus; poſtice paullo anguſtior, truncatus, ſupra depreſſus, creberrime punctatus, læte rufus, marginibus nigris; in medio dorſi foveæ duæ parallelæ, ſat profunde impreſſæ, nec baſin neque apicem attingentes. Scutellum obtuſe triangulare rufum, ſub-punctatum. Elytra thorace latiora, & quadruplo longiora, ſub-linearia, apice rotundata, lateribus reflexo-marginata, ſupra dorſo omnino plana, vel fere concava, nam intra marginem linea elevata illi parallela diſcum includit, unde bi-marginata dici queant; tota læte rufa, ſub ſericeo-micantia, obſolete & leviter punctata; in diſco cujusvis elytri lineæ duæ ſub elevatæ integræ, & tertia parva obliqua juxta ſcutellum. Thorax ſubtus niger punctatus, margine antico lineaque media rufis. Pectus & abdomen nigro-picea obſcura, creberrime punctulata. Pedes nigri, femoribus craſſiuſculis, tarſis piceo-ferrugineis.

In altero ſexu, forte maſculo, tarſi poſtici tantum 4 articulati, primo minuto ſtipuliformi, ſecundo elongato cylindrico, tertio brevi ſub-bilobo, quarto unguiculari longo clavato.

2. C. Dermeſtoides: fuſco-ferrugineus punctulatus, pedibus rufo-teſtaceis, thorace

race foveolato, utrinque quadri-dentato, scutello brevissimo transverso.

*Fabr. eleut.* 2. 94. 12. *Panz. fn.* 3. *f.* 13. *Kugell. Schneid. Mag.* 5. 571. 4.

*Colydium depressum. Herbst. col.* 7. 286. 8. *Tab.* 113. *f.* 4. *D.*

Habitat in truncis arborum, præsertim abietis, nuper cæsis, passim.

Descr. Statura depressa fere præcedentis, sed parvus, Lebia lineari sæpe minor; color jam obscurius fuscus, jam dilutius ferrugineus. Caput porrectum sub-triangulare fusco-ferrugineum, crebre punctulatum; juxta antennarum basin utrinque linea impressa, margine elevato calloso; vertex in collum coarctatus; oculi majusculi globosi nigri; os & palpi testacei. Antennæ juxta basin mandibularum insertæ, thorace vix longiores, crassiusculæ, fusco-ferrugineæ, articulo primo brevi crasso truncato, 2-8 minoribus nodosis sub-æqualibus, 9, 10, crassioribus truncatis, ultimo ovato sub-acuminato. Thorax sub-transversus, in medio longitudine latior, antice truncatus, angulis obtusis; juxta angulum dens parvus, sæpe obsoletus; versus medium marginis dens alter parum prominulus; pone medium tertius, magis acuminatus; & ab illo margo oblique inflectitur ad angulum posticum, qui adhuc magis acutus; basis ipsa truncata; supra sub convexus, fusco-ferrugineus obscurus, creberrime punctulatus; in medio dorsi foveæ duæ longitudinales parallelæ, nec basin, neque apicem attingentes, interdum evidentes, profundius impressæ, sæpe vero obsoletæ, antice & postice tantum conspicuæ, ut puncta quatuor in tetragonum posita. Scutellum brevissimum transversum truncatum fusco-ferrugine-

um. Elytra vix thoracis medio latiora, ſed fere quadruplo longiora, ſub-linearia, baſi truncata, lateribus marginata, apice rotundata, ſupra plana, obſcure ferruginea vel teſtacea, ſubtiliſſime punctulata, tenue pubeſcentia; in diſco ſtriæ aliquot obſoletiſſimæ, & juxta ſuturam unica integra evidentior. Corpus ſubtus dilutius rufo-ferrugineum, ſubtiliſſime punctulatum, paullo magis nitidum. Pedes dilute rufo-teſtacei, tarſis poſticis in altero ſexu tantum quadri-articulatis, ut in priori.

Obſ. Antennarum & ſcutelli ſtructura, ut & articulorum tarſuum variatio ſecundum ſexum, affinitatem cum Genere Cryptophagi produnt, ſed inſtrumenta cibaria, & ſtatura corporis deplanata, bene diſtinguunt.

3. C. muticus: niger nitidus, ſubtiliter punctulatus, antennis pedibusque piceis, thorace ſub-quadrato bi-ſtriato, elytris ſub-ſtriatis.

*Fabr. eleut. 2. 94. 13. Payk. fn. 2. 169. 6. Panz. fn. 94. f. 3.*

*Cucujus labiatus. Kugellan. Schneid. Mag. 5. 572. 6.*

Habitat ſub cortice arborum emortuarum paſſim.

Deſcr. Parvus, præcedenti brevior, ſed vix anguſtior. Caput porrectum nigrum nitidum, crebre ſubtiliter punctulatum, verſus os anguſtatum, ore mandibulisque rufo-piceis; in medio frontis ſulculus obſoletus; oculi parvi brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, nigro-piceæ, articulo primo majori ovato, 2 - 8 minoribus moniliformibus, ultimis tribus iterum majoribus remotis compreſſis. Thorax baſi apice-

apiceque truncatus, antice latior, angulis fub rectis, lateribus tenue marginatus, pofterius anguftior, angulis prominulis; fupra depreffus niger nitidus, crebre fubtiliter punctatus; intra marginem utrinque ftria impreffa fub-arcuata, margini fere parallela, & in difco foveolæ quatuor obfoletæ, in tetragonum pofitæ. Scutellum rotundatum nigrum nitidum punctulatum. Elytra thoracis bafi multo latiora, & illo fere triplo longiora, apice obtufa, fupra depreffa, nigro picea nitida, crebre fubtiliter punctulata; in fingulo ftriæ quatuor tenues impunctatæ, æquali fere fpatio remotæ. Corpus fubtus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes breviufculi validi picei, tarfis tenuibus dilutius ferrugineis.

4. C. monilis: rufo-ferrugineus nitidus, fubtiliffime punctulatus, thorace bi-ftriato fub-crenato macula nigra, elytris fub-ftriatis, nigris macula teftacea.

a. Minor, capite thoracis latitudine, antennis brevioribus clavatis; an Mas?

*Fabr. eleut.* 2. *95.* 14. *Panz. fn.* 4. *f.* 12.

b. Major, capite thorace latiori, antennis filiformibus, dimidio corpore longioribus.

*Cucujus monilis. Payk. fn.* 2. *169.* 7.

*Cucujus bipuftulatus. Panz. fn.* 4. *f.* 13. *Crit. Rev.* 1. *97.*

Habitat fub cortice arborum emortuarum, in Sudermannia rariffime. *Dom. Forrftröm.*

Defcr.

Descr. Statura fere praecedentis, & var. a. illi magnitudine aequalis. Caput thoracis antico fere angustius, porrectum, rufo-ferrugineum nitidum, subtilissime punctulatum, versus os angustatum; in vertice macula transversa nigro-fusca, interdum in duas divisa; oculi parvi globosi nigri. Antennae thorace parum longiores, crassiusculae, rufo-ferrugineae, structura ut in praecedenti omnino. Thorax transversus, basi apiceque truncatus, antice multo latior, angulis acutis, lateribus obliquis, obsolete crenato-denticulatis, angulis posticis prominulis acutis; supra depressus, rufo-ferrugineus nitidus, subtilissime punctulatus, macula magna nigro-fusca in disco anteriori; intra marginem utrinque stria arcuata impressa, ut in priori. Scutellum semiorbiculatum rufo-ferrugineum nitidum. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo fere triplo longiora, apice rotundata, supra plana, nigro-picea nitida, vix punctulata; in singulo striae quatuor tenues impunctatae, & in disco anteriori singuli elytri macula ovata rufo-testacea. Alae albo-hyalinae. Corpus subtus rufo-testaceum nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi validi, toti rufo-testacei.

Var. b, plerumque duplo Major: caput cum oculis thorace fere latius; antennae dimidio corpore longiores, filiformes, articulis ultimis non crassioribus, sed elongatis cylindricis; cetera ut in a.

5. C. testaceus: ruso-testaceus nitidus immaculatus, subtilissime punctulatus, thorace sub-quadrato immarginato mutico, obsolete bi-striato, elytris sub-striatis.

*Payk. fn. 2. 168. 5.*

*Brontes testaceus. Fabr. eleut. 2. 98. 4.*

Ha-

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, rarius.

Deſcr. Statura C. mutici, ſed triplo minor. Caput latitudine thoracis, porrectum, ſub-convexum, ſaturate rufo-teſtaceum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum tenue pubeſcens, verſus os anguſtatum; oculi parvi nigri. Antennæ thorace longiores, craſſiuſculæ, rufo-teſtaceæ, moniliformes, articulo primo & tribus ultimis paullo majoribus. Thorax ſub-quadratus, baſi apiceque truncatus, lateribus immarginatus, angulis poſticis parum prominulis; ſupra ſub-depreſſus, ſaturate rufo-teſtaceus, crebre ſubtiliter punctulatus, tenue pubeſcens; verſus latera utrinque ſtria valde tenuis, non niſi oculo armato obſervanda. Scutellum parvum transverſum rotundatum rufo-teſtaceum. Elytra thoracis baſi latiora, & illo plus duplo longiora, apice rotundata, ſupra plana, dilutius rufo teſtacea, magis nitida, ſubtiliſſime punctulata, tenue pubeſcentia; in ſinguli diſco interiori ſtriæ tres tenues impunctatæ. Corpus ſubtus dilutius rufo-teſtaceum nitidum, ſubtiliter punctulatum. Pedes breves validi, pallide rufo-teſtaci.

6. C. bi-maculatus: rufo-teſtaceus nitidus, ſubtiliſſime punctulatus, thorace ſub-quadrato marginato, bi-ſtriato, elytris ſub-ſtriatis, macula diſci fuſca.

*Payk. Act. Holm.* 1801. 121.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, præſertim Betulæ albæ, paſſim.

Deſcr. Præcedenti valde ſimilis & affinis, ſed adhuc minor, capite magis depreſſo, thorace marginato, corpore glabriori, elytrorumque macula fuſca diſtinctus. Caput cum oculis thorace fere latius, porrectum, depreſſum, dilute rufo-teſtaceum nitidum ſub-

ſubtiliſſime punctulatum, verſus os anguſtatum; oculi parvi nigri. Antennæ thorace longiores, craſſiuſculæ ferrugineæ, articulo primo & tribus ultimis paullo majoribus. Thorax baſi apiceque truncatus, antice paullo latior, angulis ſub-rectis, lateribus tenue marginatis, integris, poſtice anguſtior, angulis parvis prominulis; ſupra depreſſus, rufo-teſtaceus nitidus, crebre ſubtiliſſime punctulatus; ſtria lateralis utrinque valde tenuis, ægre obſervanda. Scutellum parvum transverſum concolor. Elytra thorace latiora, & illo plus duplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſupra plana, dilutius rufo-teſtacea nitida, crebre ſubtiliter punctulata, ſtriis tribus tenuibus impunctatis in diſco interiori; paullo pone medium cujusvis elytri macula rotundata nigro-fuſca. Corpus ſubtus dilutius rufo-teſtaceum nitidum punctulatum. Pedes breviuſculi validi, pallide rufo-teſtacei.

## DENDROPHAGUS.

*Palpi quatuor breves inæquales; antici in medio craſſiores, articulo ultimo conico ſub-acuminato; poſtici breviſſimi clavati. Antennæ filiformes, longitudine fere corporis. Tarſuum articulus primus minutus, inferus. Corpus oblongum, deplanatum.*

1. D. crenatus: nigro-piceus depreſſus, antennis pedibusque rufo-teſtaceis, elytris brunneis crenato-ſtriatis, thorace lateribus ſinuato, dorſo impreſſo.

*Schönh. Act. Holm.* 1809. 51

*Cucujus crenatus. Payk. fn.* 2. 168. 4.

*Cucujus ſulcatus. Fabr. eleut.* 2. 93. 5. *Illig. Mag.* 3. 174, 5.

Ha-

Habitat sub cortice arborum emortuarum, in Blekingia, *Dom. Billberg*, in Finlandia, *Dom. Fallander*; in Westrogothiæ Silva Kinnensi sæpius lectus.

Descr. Statura deplanata & similitudo Brontis flavipedis Fabr. sed fere duplo major, præsertim longior. Caput sub-triangulare depressum nigro-piceum nitidum, sat crebre punctatum, inæquale, utrinque sulco obliquo a basi antennarum ad verticem ducto, impressum, fronte media convexiori; oculi parvi prominuli brunnei; os & palpi rufo-testacei. Antennæ corpore paullo breviores, fusco testaceæ, filiformes, articulo primo maximo elongato, extrorsum crassiori; 2 & 3 brevibus ob-conicis, 4-8 elongatis; 9-10 cylindricis, paullo brevioribus, ultimo apice sub acuminato. Thorax latitudine paullo longior, basi apiceque sub-truncatus, lateribus ante medium sinuato-emarginatus, in medio dilatato-rotundatus, posterius paullo angustior, angulis parvis prominulis; supra depressus, nigro-piceus sub-nitidus, crebre & sat profunde punctatus, disco toto profunde impresso, carinula media sub-elevata in sulcos duos latos diviso; margo posticus plerumque rufo-piceus, cum linea adscendente ejusdem coloris utrinque. Scutellum parvum breve transversum fusco-testaceum. Elytra thorace latiora, & triplo longiora, linearia, apice rotundata, supra plana brunnea vel fusco-testacea sub-nitida, sat profunde crenato-striata. Corpus subtus piceum sub-nitidum punctulatum, capite, ano, abdominisque marginibus dilutius rufo-testaceis. Pedes toti rufo-testacei, femoribus crassiusculis compressis.

## CANTHARIS.

Pag. 335. lin. 10-11.

7-8. C. Lapponica: lineari-elongata nigra pubescens, ore, antennarum basi pedibus-

que

que pallidis, thorace angustiori sub-quadrato, dorso carinato.

Habitat in Lapponia. Mus. *Dom. Schönherr.*

Descr. Statura & magnitudo C. elongatæ & pilosæ. Caput magnum elongatum porrectum, pone oculos angustatum, supra depressum inæquale nigrum, crebre punctatum, tenue pubescens, ore toto late pallide testaceo; palpi antici apice fusci; oculi magni prominuli nigri. Antennæ corpore paullo breviores, nigro-fuscæ, articulo primo toto, 2 & 3 basi pallidis. Thorax capite angustior, subquadratus, antice obtuse rotundatus, margine reflexo, lateribus fere rectis marginatis, basi truncatus, reflexus, angulis prominulis; supra disco depressus, fere foveolatus, cum carinula parva media elevata, & marginibus foveæ etiam elevatis, arcuatis, totus niger, crebre punctulatus, tenue pubescens. Scutellum parvum triangulare pubescens. Elytra thorace multo latiora, & quintuplo longiora, linearia, apice rotundata, supra convexa, nigra, creberrime rugoso-punctata, pube tenui grisea adspersa. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, segmentorum ventralium marginibus pallidioribus. Pedes elongati pallide testacei, posticis, & tarsis omnium fuscescentibus.

## HYPHYDRUS.

Pag. 542. lin. ante-penult.

26-7. H. decoratus: ovalis convexus ferrugineus, elytris profunde punctatis fusco-brunneis, macula didyma antica, lunulaque posteriori pallidis.

Habitat in Westmanniæ aquis rarius. *Dom. Crug. Mus. Dom. Schönherr & Gyll.*

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas H. picti, cujus varietatem immaturam olim credidi, sed differre videtur, præsertim punctura elytrorum profun-

fundiori inæquali, & macularum situ. Caput magnum rotundatum rufo-ferrugineum nitidum sub-læve, oculis depressis nigris. Antennæ thorace paullo longiores ferrugineæ, extrorsum fuscæ. Thorax quoad structuram ut in prioribus, totus ferrugineus nitidus, subtiliter vage punctatus. Elytra magna ovata, ante medium dilatata, dein attenuata, apice oblique acuminata, supra antice convexa, posterius declivia, fusco brunnea nitida glabra, punctis majoribus inæqualiter sparsis profunde impressis, aliisque minutis hinc inde interjectis adspersa; prope basin cujusvis elytri macula magna pallida didyma, quasi e duabus coalita, interiori majori, & paullo pone medium lunula transversa ejusdem coloris, sinu thoracem respiciens, extrorsum margini pallido connexa. Corpus subtus rufo-brunneum nitidum, profunde punctatum, Pedes toti pallide testacei.

## LIMNIUS.

Pag. 553. lin. 10-11.

1-2. L. Volckmari: oblongus nigro-subæneus, antennarum basi tarsisque ferrugineis, thorace convexiori sub-quadrato, lineis duabus integris, antice connivontibus.

*Müller in Illig Mag 5. 195 1.*

*Dytiscus volckmari. Panz fn. 7. f. 4.*

*Chrysomela Buprestoides. Marsh ent. br. 1. 192 51.*

Habitat sub lapidibus, in rivulis ad montem Myssebørg Westrogothiæ, mense Augusto 1808, cum L. æneo sat copiose lectus.

Descr. Statura Parni auriculati, sed longe minor, L. æneo tamen plus duplo major, magis oblongus. Caput retractum, deflexum, oblongum nigrum obtusum, sub-depressum, subtilissime crebre punctulatum; os albo-ciliatum, cum palpis nigrum; oculi depressi

 brun-

brunnei. Antennæ filiformes, ſtructura ut in L. canaliculato, nigræ, articulis 4 ſ. 5. baſeos ferrugineis. Thorax ſub quadratus, antice tamen paullo anguſtior, bi ſinuatus, lobo medio rotundato, ſupra caput protenſo, angulis deflexis, porrectis, acutis, lateribus nonnihil obliquis, ſub rectis, reflexo marginatis; poſtice etiam bi emarginatus, angulis retrorſum productis acuminatis; ſupra diſco valde convexus, pulvinatus, nigro-æneus glaber nitidus, ſubtiliter crebre punctulatus; linea vel plica ſat profunda, margini parallela, & longe ab illo remota, obliqua, antrorſum lineæ oppoſitæ magis approximata, integra, a baſi ad apicem ducta, diſcum elevatiorem utrinque cingit; intra baſin ſtriga obſoletior transverſim impreſſa. Scutellum parvum rotundatum nigro-æneum. Elytra thorace triplo longiora, ſed baſi vix illo latiora, in medio nonnihil dilatata, apicem verſus attenuata, apice rotundata, ſupra convexa, nigro-ænea ſub-nitida, regulariter & ſat profunde punctato ſtriata, interſtitiis æqualibus ſubtiliſſime punctulatis, pube tenuiſſima adſperſis. Corpus ſubtus nigro-piceum ſub nitidum punctulatum; latera thoracis & abdominis, ut & margo inflexus elytrorum, pube denſa depreſſa flavo aurea late obducta. Pedes elongati validi nigro picei, hinc inde pube flavo aurea adſperſi, tarſis elongatis ferrugineis, ſtructura ut in L. canaliculato.

1-2. L. tuberculatus: oblongo-ovatus fuſco-æneus, antennis pedibusque rufeſcentibus, thorace antice anguſtiori, lineis duabus obliquis impreſſo, elytris inæqualibus, tenue punctato-ſtriatis.

*Müller in Illig Mag 5. 199. 3?*

Habitat ad ripas lacuum & fluviorum in Uplandia, *Dom. Schönherr* & *Hedenſtröm*; et-

jam in Westrogothia olim cum L. cupreo lectus.

Descr. Minutus, L. cupreo æqualis & colore similis, sculptura thoracis tamen distinctus. Caput retractum deflexum fusco-æneum, fronte plana, subtilissime crebre punctulata pubescente; os & palpi testacei. Antennæ thorace breviores, structura ut in prioribus, totæ pallide testaceæ. Thorax antice bisinuatus, lobo medio rotundato, supra caput valde producto, angulis deflexis, compressis, nonnihil productis, sub-acuminatis; lateribus brevibus fere rectis, marginatis; postice bi-emarginatus, angulis retrorsum productis acuminatis; supra convexus, fusco-æneus nitidus, margine antico & laterali sæpe pallidius testaceo; subtiliter & sat crebre punctulatus; in utroque latere linea impressa valde obliqua, unde area media antrorsum fere dimidio angustior quam basi. Scutellum parvum rotundatum fusco-æneum. Elytra thorace vix triplo longiora, basi illo paulo latiora, ultra medium dilatata, dein attenuata, apice rotundata, supra modice convexa, pone humerum oblique transversim obsolete impressa, unde regio antica paullo elevatior appareat; fusco-ænea nitida, versus latera plerumque pallidiora, obsoletius punctato-striata; stria sexta a sutura, quasi e linea thoracis continuata, reliquis profundior, & puncta in illa valde coarctata; interstitia striarum subtilissime punctulata, & striæ sextæ externe adjacens reliquis latius; striæ duæ margini proximæ striis disci profundiores, magis approximatæ, postice abbreviatæ. Corpus subtus fusco-piceum punctulatum, lateribus pube flavo-aurea adspersum. Pedes toti fusco testacei, structura ut in prioribus.

Obs. Dom. Müller loc. cit. thoracis discum ut omnino impunctatum describit, & thoracem anterius valde angustatum dicit, quod in nostro non ita; an igitur eadem Species?

---

AUC-

# AUCTORES CITATI,

## *CUM EXPLICATIONE ABBREVIATIONUM.*

*Continuatio.*

| | |
|---|---|
| *Fuesſly Arch.* . . . | vid. Herbſt. Archiv. |
| *Grav. Micr.* . . . | Coleoptera Microptera Brunſwicentia, nec non Exoticorum, quotquot extant in collectionibus Entomologorum Brunsvicentium, &c. J. L. C. Gravenhorſt. Brunsvigiæ 1802 8:o. |
| *Grav. Monogr.* . . | Monographia Coleopterorum Micropterorum. Auctore J. L. C. Gravenhorſt. Gottingæ 1806. 8:o. |
| *Geoffr. Inſ.* . . . | Hiſtoire abregée des Inſectes, qui ſe trouvent aux environs de Paris, &c. a Paris 1762. Tom. I & II. 4:o cum Tabb. |
| *Linn. It. Gott.* . . | Carl Linnæi Öländſka och Gothländſka Reſa, &c. Stockholm och Upſala 1745. 8:o. |
| *Linn. It. Scan.* . . | Carl Linnæi Skånſka Reſa, &c. Stockholm 1751. 8:o. |
| *Thunb. Nov. Inſ. Spec.* | Diſſ. Ent. Novas Inſectorum Species ſiſtens, Præſide C. P. Thunberg. P. 1-6. 1781-1791. 4:o. Upſaliæ. |
| *Web. & Mor. It. Svec.* | Natur Hiſtoriſche Reiſe durch einen Theil Schwedens, von D:r F. Weber und D. M. H. Mohr. Göttingen 1804 8:o. |
| *Zool. Svec.* . . . | Svenſk Zoologie, författad af C. Quenſel, med illum. fig. teknade af J. W. Palmſtruch. Stockholm 1806. - 1808. |

# INSECTA SVECICA

TOM. I. PARS. II.



## CLASSIS I.

## COLEOPTERA.

### *SECTIO I.*

*Tarsis omnibus quinque-articulatis.*

*Continuatio.*

### Familia 14. Cicindelatæ.

Antennæ filiformes, ante oculos insertæ. Maxilla apice ungue arcuato corneo armata. Palpi sex, posteriorum articulo secundo valde piloso, ciliato. Mandibula interne multi-dentata. Caput thorace latius, oculis magnis prominulis. Pedes elongati, cursorii, tibiis tarsisque tenuibus simplicibus.

# CICINDELA.

*Palpi ſex filiformes, poſtici præſertim piloſo-ciliati. Labium corneum tridentatum. Frons inter oculos impreſſa ſive excavata. Thorax brevis, antice poſticeque impreſſus.*

1. C. campeſtris: viridis, pectore pedibusque rubro-cupreis, elytris punctis quinque marginalibus albis, ſexto centrali majore fuſco-cincto.

*Linn. ſyſt. nat.* 2. *657.* 1. *fn. ſv.* 746. *Fabr. ſyſt. eleut.* 1. 233. 11. *Oliv. ent.* 2. 33. 11. 8. *Tab.* 1. *f.* 3. *a, b, c. Illig. col. bor.* 1. 220. 3. *De Geér. Inſ.* 4. 113. 1. *Tab.* 4. *f.* 1-6. *Payk. fn.* 1. 170. 1. *Panz. fn.* 85. *f.* 3. *Schönh. ſynon.* 1. 238. 11.

Var. *b.* ſupra nigra opaca. *Fallén obſ. ent.* 1. 18.

Habitat in arenoſis aridis ubique frequens, præſertim, tempore vernali, var. b. in Wermelandia a *Dom. Fallén* capta, occurrit etjam alibi rarius.

Deſcr. Media in hoc genere. Caput magnum, ſupra viride, piloſum, punctulatum, & ante oculos ſtriatum, fronte profunde excavata; latera capitis ſub oculis purpurea-aurea ſtriata; labrum magnum flavo-albidum; mandibulæ ſupra baſi albæ, extrorſum nigræ; palpi nigro-ænei, denſe niveo-piloſi. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis quatuor baſeos aureo-cupreis nitidis, reliquis nigris obſcuris. Thorax brevis transverſus, anterius paullo latior, antice & poſtice truncatus, lateribus obliquis rectis; ſupra parum convexus, diſco viridis, intra baſin & apicem pro-

profunde impressus, cupreus; juxta latera utrinque linea cœrulea; discus in medio tenue canaliculatus; latera subtus rubro-aurea nitida. Scutellum triangulare acutum rubro-aureum strigosum. Elytra ovata, thorace multo latiora, apice rotundata, supra depressa, fere plana, crebre granulata, late viridia, opaca, margine summo laterali viridi-æneo; in singulo puncta sex albida, quarum 1, in ipso angulo humerali, 2 ante medium, juxta marginem, ovatum; 3, in medio, prope marginem, lunatum; 4, intra apicem, transversum, 5, in ipso apice, sæpissime cum præcedenti linea albida connexum; sextum denique in disco, paullo pone medium, reliquis paullo majus, rotundatum, antice & postice umbra fusca inclusum; ante medium, prope suturam, foveola leviter impressa, in mare immaculata, in femina puncto nigro notata. Corpus subtus viridi-cœruleum nitidum, albo-pilosum, pectoris lateribus rubro-cupreis; abdomen maris constat segmentis septem, penultimo late emarginato, ultimo parvo, sub-acuminato; feminæ segmenta tantum sex gerit, ultimo magno obtuso, in medio impresso, sub-emarginato. Pedes elongati tenues albo-pilosi; tarsi tenues virides, antici maris subtus dense spongiosi.

Var. b. differt tantum colore paginæ superioris nigro; variat etjam supra olivacea, lateribus virescentibus.

2. C. hybrida: supra purpureo-sub-virescens, elytris lunula humerali apicisque, fasciaque media sinuata abbreviata albis.

*Linn. syst. nat.* 2. *657.* 2. *fn. sv.* 747. *Fabr. syst. eleut.* 1. 234. *13.* *Oliv. ent.* 2. *33. 19.* *9. Tab.* 1. *f.* 7. *Illig. col. bor.* 1. *219.* 2. *Payk. fn.* 1. 172. 2. *Panz. fn. 85. f.* 4. *ent. Germ. 67. 3. Tab. 3. Shönh. synon. 1. 239 13.*

*Cicindela maculata. De Géer. Inſ. 4. 115. 3. Tab. 4. f. 8.*

Habitat in campis arenoſis paſſim.

Deſcr. Præcedenti plerumque paullo major, convexior, ceterum ſtatura & formatione partium ſimillima. Caput purpureo-aureum, lineis duabus viridibus in fovea frontali anterius. Antennæ baſi viridiæneæ, articulis 3 & 4 apice rubro-aureis, ſequentibus nigris obſcuris. Thorax anterius vix vel perparum latior, alias omnino, ut in priori, ſupra purpureo-aureus, impreſſionibus in fundo cœruleo-virentibus; latera ſubtus rubro aurea. Scutellum triangulare purpureo-aureum nitidum, in medio impreſſum. Elytra quoad formam ut in præcedenti, modo paullo magis convexa, purpureo-vireſcentia, ſutura margineque rubro-aureis nitidis; ſuperficies elytrorum, certo ſitu inſpecta, crebre granulata videtur, alio verſu vero luſtrata, impreſſo-punctata apparet, quæ illuſio e ſubſtantia ſubtiliſſima micante oritur; in ipſo humero cujusvis elytri lunula alba, literam C referens; in medio faſcia ſinuato-dentata, ſuturam non attingens, & in apice lunula altera, craſſior, etjam albæ, intra ipſum marginem locatæ. Latera pectoris rubro-aurea; reliquum corpus ſubtus viridi-cœruleum nitidum, ano violaceo. Femora & tibiæ rubro-cuprea, genubus tarſisque viridi-æneis. Sexus differentia ut in priori.

3. C. ſylvatica: ſupra nigro-ſubænea, ſubtus violacea, elytris ſtriga media undulata, punctisque tribus albis, labio nigro.

*Linn. ſyſt. nat. 2. 658. 8. Fn. ſv. 748. Fabr. ſyſt. eleut. 1. 235. 15. Oliv. ent. 2. 33. 15. 12. Tab. 1. f. 5. Illig. col. bor. 1. 219. 1. De Géer Inſ. 4. 114. 2. Tab. 4. f. 7.. Payk. fn.*

*fn.* I. *172. 3.* *Panz fn. 85. f. 5. Marfh. ent. br. 1. 391.* 3. *Schönh. fynon.* I. *240. 16.*

Habitat in arenofis fylvaticis non infrequens.

Defcr. Statura omnino præcedentium, fed plerumque dimidio major; color paginæ fuperioris fufconiger, five fuliginofus, interdum cupreo & virefcenti-æneo micans; os, thoracis latera, & corpus fubtus pilis rigidis erectis niveis adfperfum, ut in prioribus. Structura capitis ut in præcedentibus; labrum antice acuminatum, fupra carinatum, totum nigrum; mandibulæ fupra albæ, apice nigræ. Antennarum articuli quatuor bafeos nigro-ænei nitidi, reliqui nigri obfcuri. Thorax ut in C campeftri, anterius paullo latior, fupra ante bafin & apice transverfe finuatim profunde impreffus, niger, vel nigrocupreus. Scutellum triangulare nigro-cupreum, fublæve. Elytra oblongo-ovata, thorace multo latiora, apice rotundata, fupra convexa, creberrime rugofopunctata, interjectis foveolis majoribus fparfis, plerumque pupillatis; nigra, fæpe cupreo- & purpurafcenti micantia; in ipfo humero punctum album; paullo pone humerum aliud fub-lunatum; in medio fafcia angufta, vel potius ftriga angulata flexuofa obliqua, futuram non attingens; intra apicem, juxta marginem, macula rotundata alba Pectoris latera cupro-ænea; abdomen violaceo-virefcens nitidum. Femora cœruleo-violacea, tibiæ & tarfi viridi-ænei. Sexus differentia ut in prioribus.

---

## Familia 15. Carabici.

Antennæ filiformes vel fetaceæ. Palpi Sex, interdum bafi pubefcentes, non vero pilo-

fo ciliati. Maxilla apice arcuata, fed non ungue corneo armata. Mandibula aut mutica, aut unidentata. Pedes curforii, tibiis anticis plerumque craffioribus, fpinofofinuatis. *)

E L A P H R U S.

*Palpi medii & poftice articulo ultimo majore cylindrico, apice truncato. Antennæ filiformes, vix bafin elytrorum attingentes. Oculi magni prominuli. Thorax cordatus, capite cum oculis anguftior. Elytra apice rotundata.*

1. E. uliginofus: fufco æneus punctatiffimus, fronte thoraceque foveolatis, elytris maculis violaceis, margine elevatis connexis.

*Fabr. fyft. eleut.* 1. 245. 1. *Illig. coll. bor.* 1. 225. 3. *Payk. fn.* 1. 173. 1. *Schönh. fynon.* 1. 246. 1.

*Elaphrus riparius. Oliv. ent.* 2. 34. 4. 1. *Tab.* 1. *f.* 1. *a-e.*

*Cicindela riparia var. major. De Géer Inf.* 4. 117. 4.

Var. *b.* Corpore fupra nigro-violaceo, tibiis totis cœrulefcentibus.

Ci-

*) Obf Subdivifiones hujus familiæ, a Dom Latreille propofitas, omifi, qvoniam Characteres illas diftingventes parum conftantes vel evidentes reperi; Genera pleraque inter fe valde affinia.

*Cicindela uliginosa. Marsh. ent. br. 1. 392. 5.*

Habitat in humidis, ad littora & ripas aquarum passim.

Descr. Major in hoc genere. Caput magnum virescenti-æneum, crebre punctatum, fronte inter oculos arcu impresso, foveola media in sinu arcus, duabus majoribus infra oculos, striaque vel plica transversa sub oculis exarato; labrum transversum, antice crenatum, plerumque violaceum; oculi magni globosi glauci, valde prominentes. Antennæ basi viridi-æneæ, extrorsum fuscæ pubescentes. Thorax capite cum oculis antice paullo angustior, longitudine vix in medio latior, basi apiceque truncatus, lateribus inferius tenue marginatus, ante medium valde dilatatus, posterius sinuato-angustatus, angulis iterum prominulis acutis; supra convexus, crebre punctatus, virescenti-æneus; ante apicem fovea transversa arcuata profunda abbreviata, posterius in sulcum longitudinalem continuata, postice sub-bifidum, basin non attingentem; in medio utrinque foveola parva rotunda, & in utroque angulo postico fovea magna impressa; thorax ab elytris remotus, collo angustiore. Scutellum minutum triangulare æneum. Elytra ovata, thoracis basi multo latiora, in medio vix dilatata, apice rotundata, supra convexa, fusco-ænea, creberrime punctulata, inæqualia, in singulo series quatuor e maculis magnis orbiculatis, circulo impresso cinctis, obscure violaceo-virescentibus, limbo elevatiore lævi interne circumdatis; inter maculas lineæ longitudinales elevatæ, politæ, centrali juxta suturam majore, sub-quadrata. Corpus subtus viridi-æneum nitidum. Femora viridi-ænea, basi subtestacea; tibiæ testaceæ, apice, tarsisque nigro-coeruleis, rarius obscure testaceis.

Var. b. differt tantum colore supra nigro-violaceo, vel obscure cœrulescente, tibiisque totis nigro-cœruleis.

Obſ. Labium breve latum coriaceum quadrifidum laciniis lateralibus magnis rotundatis, dilatatis, mediis minutis approximatis acutis; Ligula brevis trifida, lacinia media latiore ſub-coriacea, apice acumine parvo bi-ſetoſo inſtructa; lateralibus anguſtis membranaceis longioribus.

2. E. Lapponicus: oblongus cupro-æneus anguſtior, capite thoraceque punctatiſſimis ſub-foveolatis, elytris parce punctulatis, maculis coeruleſcentibus obſolètis.

Habitat in Lapponiæ aquoſis rarius. *Dom. Grape.*

Deſcr. Præcedenti affinis, & longitudine æqualis, ſed anguſtior. Caput magnum æneo-cupreum, creberrime & ſat profunde punctatum; in fronte inter oculos lineola elevata arcuata obſoleta; ante oculos foveola impreſſa utrinque, & ſub illis ſtriga transverſa ut in priori, at ambæ obſoletiſſimæ, vix dignoſcendæ. Antennæ baſi æneæ, extrorſum fuſco-nigræ pubeſcentes. Thoracis ſtructura ut in præcedenti omnino, ſupra tamen minus convexus, crebrius & multo profundius punctatus; in medio dorſi ſulcus brevis, anterius late bifidus, ramis divaricatis; in angulo poſtico utrinque fovea oblonga; at impreſſiones iſtæ multo minus profundæ, quam in priori. Scutellum parvum triangulare æneum. Elytra oblongo ovata, baſi thorace latiora, in medio nonnihil dilatata, apice, ſingulum per ſe, rotundata, ut apex communis emarginatus evadat; ſupra modice convexa, cupreo-ænea, ſub-nitida, parce & obſoletius punctulata; in ſingulo ſeries quatuor e maculis fuſco-cœruleſcentibus rotundatis, ut in priori, at valde obſoletis, perparum impreſſis; absque circulo profundiori ambiente, nec margine interno elevatiori cinctæ; juxta ſuturam in medio maculæ

culæ tres oblongo-quadratæ elevatiores politæ. Corpus ſubtus vireſcenti-æneum nitidum, pectore magis rubro-cupreo. Femora cupreo-rubra; tibiæ & tarſi fuſco-æneï.

3. E. riparius: æneo-vireſcens punctatiſſimus, thorace ſub-foveolato, elytris mamillis cupro-æneis, circulo impreſſo cinctis, quadruplici ſerie.

*Fabr. ſyſt. eleut.* 1. 245. 2. *Illig. col. bor.* 1. 225. 2. *Payk. fn.* 1. 174. 2. *Panz. fn.* 20. *f.* 1. *Schönh. ſynon.* 1. 246. 2.

*Cicindela riparia. Linn. ſyſt. nat.* 2. 658. 10. *Fn. ſv.* 749. *De Géer Inſ.* 4. 117. 4. *Tab.* 4. *f.* 9. *Marſh. ent. br.* 1. 392. 4.

*Elaphrus paludoſus. Oliv. ent.* 2. 34. 5. 2. *Tab.* 1. *f.* 4. *a, b.*

Habitat in humidis & juxta aquas, ubique frequens.

Deſcr. Statura & ſumma affinitas E. uliginoſi, ſed fere duplo minor. Caput magnum viridi-æneum nitidum, confertiſſime punctatum, fronte æquali, abſque foveolis impreſſis. Antennæ baſi fuſco-æneæ, extrorſum nigricantes. Thoracis ſtructura omnino ut in prioribus, ſupra convexus, vireſcenti-æneus, confertiſſime punctatus; in medio dorſi ſulcus abbreviatus, anterius bifidus, & in angulo poſtico utrinque fovea oblonga, at impreſſiones iſtæ obſoletæ, parum profundæ. Scutellum parvum triangulare æneum. Elytra ovata, baſi thorace multo latiora, in medio nonnihil dilatata, apice rotundata, ſupra modice convexa, vireſcenti-ænea, ſæpe obſcurius fuſco-ænea, undique confertiſſime punctula-

ta; in ſingulo ſeries quatuor e maculis orbiculatis æneis aut purpuraſcenti-cupreis, plerisque in medio elevatis, mamillatis, circulo impreſſo cinctis; centrum ſæpe ſaturatius purpuraſcens, limbo æneo, unde pupillati apparent; inter maculas lineolæ longitudinales elevatiores obſoletæ, & juxta ſuturam macula quadrata elevata polita ænea. Corpus ſubtus viridi-æneum nitidum. Femora viridi-ænea, baſi plerumque teſtacea; tibiæ teſtaceæ, apice, tarſisque viridi-æneis.

4. E. aquaticus: depreſſus æneus nitidus, fronte profunde ſtriata, elytris punctato-ſtriatis, interne læviſſimis.

*Illig. col. bor.* 1. 224. 1. *Payk. fn.* 1. 177. 5. *Panz. fn.* 20. *f.* 3.

*Cicindela aquatica. Linn. ſyſt. nat.* 2. 658. 14. *Fn. ſv.* 752.

*Elaphrus ſemipunctatus. Fabr. ſyſt. eleut.* 1. 246. 8. *Oliv. ent.* 2. 34. 7. 6. *Tab.* 1. *f.* 3. *a, b. Schönh. ſynon.* 1. 248. 9.

*Cicindela ſtriata. De Géer Inſ.* 4. 118. 5.

*Cicindela ſemipunctata. Marſh. ent. br.* 1. 394. 8.

Var. *b.* Thorace crebrius punctato, elytris apice flaveſcentibus. *Illig. Payk. Schön. loc. cit. var. b.*

*Elaphrus biguttatus. Fabr. ſyſt. eleut.* 1. 247. 10.

*Cicindela biguttata. Marſh. ent. br.* 1. 395. 10.

Var. *c.* Supra nigro-coeruleſcens, elytris apice macula teſtacea. *Payk. Schönh. loc. cit. var. c.*

Ha-

Habitat ſub lapidibus, foliis deciduis, muſcis, ubique frequens.

Deſcr. Parvus, depreſſus, ſtatura a prioribus diverſus; color variat, nigro-æneus, vireſcenti-æneus, etjam cupreus, ſemper nitidus. Caput magnum porrectum, cupreo-æneum, anterius acuminatum, fronte inter oculos profunde ſtriata, ſtriis longitudinalibus circiter ſeptem, interſtitiis elevatis carinatis; vertex lævis; oculi maximi globoſi glauci vel nigricantes. Antennæ nigræ, ſæpe inferius teſtaceæ. Thorax brevis, anterius multo latior, fere triangulariter antrorſum in medio productus, acuminatus, angulis lateralibus pone oculos porrectis, lateribus valde obliquis, parum rotundatis, poſtice in medio emarginatus, angulis lateralibus acuminatis; ſupra diſco nonnihil convexus, fere lævis, limbo toto depreſſo, crebre punctato; in medio diſci lineola longitudinalis tenuis impreſſa. Scutellum rotundatum læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis baſi multo latiora, pone baſin dilatata, apicem verſus attenuata, ſub-acuminata, ſupra depreſſa, dorſo fere plana, nitidiſſima; juxta ſuturam ſtria integra, anterius punctata, apice lævis; dein ſpatium latum læviſſimum politum; ſuperficies reliqua exterior regulariter punctato-ſtriata, ſtriis interioribus poſtice abbreviatis, evaneſcentibus; in medio diſci anterioris foveola impreſſa, fere mamillaris, centro elevato. Corpus ſubtus nigro-æneum nitidum læve. Pedes nigro-ænei, tibiis interdum ſuperne teſtaceis.

Var. b. Statura & magnitudine ſimillima, ſed differt: thoracis diſco etjam crebrius rugoſo-punctato; elytrorum apice late, indeterminate pallido vel flaveſcente; ſtriis elytrorum profundius punctatis, omnibusque integris, ſecunda a ſutura poſterius flexuoſa, ut & foveola mamillata diſci majori, evidentiori; Specie tamen vix diſtingui queat.

Var.

Var. c, differt colore totius corporis nigro-cœrulescente, & plaga obscure testacea intra apicem elytrorum; cetera ut in a, omnia.

Obs. Elaphrus aquaticus Fabricii & Olivieri forte etjam huc pertinet, sed desideratur ulterior enucleatio.

## BEMBIDIUM.*)

*Palpi medii & postici articulo penultimo majori clavato, ultimo parvo subulato.*

*Antennæ filiformes thorace longiores. Caput plerumque thorace angustius.*

1. B. flavipes: fusco-æneum sub-pubescens, elytris vage punctatis griseo-nebulosis, antennarum basi, palpis pedibusque pallidis.

*Elaphrus flavipes. Fabr. syst. eleut.* 1. *246. 6. Oliv. ent.* 2. 34. *8.* 7. *Tab.* 1. *f.* 2. *a, b. Illig. col. bor.* 1. *226. 4. Payk. fn.* 1. *176.* 4. *Panz. fn.* 20. *f.* 2. *Schönh. synon. 1. 247. 6.*

*Cicindela flavipes. Linn. syst. nat. 2. 658.* 11. *Fn. sv.* 750. *De Géer Inf.* 4. *119. 6. Marsh. ent. br.* 1. 394. *9.*

Habitat in arenosis humidis passim.

Descr. Statura & habitus Elaphri riparii, sed Bembidio bipunctato fere minor, angustior, & palpi omnino hujus generis. Caput magnum porrectum depressum, creberrime punctulatum, cuproæneum, anterius angustatum; oculi maximi globosi pro-

*) Genus hoc, a Dom. Prof. Knoch, sub nomine Tachys primum propositum, a Dom. Latreille Bembidion, & a Dom. Illiger Bembidium appellatum.

prominuli glauci; palpi pallide flavefcentes. Antennæ thorace longiores, pallide teftaceæ, extrorfum fufcæ. Thorax cordatus, capite cum oculis fere anguftior, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus rotundatus, ante medium dilatatus, tenue marginatus, pofterius valde anguftatus, bafi truncatus, fupra convexus, crebre punctatus, fufco-cupreus, tenue pubefcens; in medio dorfi lineola longitudinalis impreffa obfoleta. Scutellum parvum triangulare æneum. Elytra ovata, thoracis bafi duplo latiora, apice rotundata, fupra convexa, fub-inæqualia, undique crebre, at vage, fubtiliter punctata, fufco-cuprea, maculis variis grifeo-virentibus, e pube cinerea ortis; non procul a futura puncta duo majora impreffa, unum paullo ante, alterum pone medium dorfi. Corpus fubtus cœruleo-virefcens nitidum læve. Pedes toti flavo-teftacei.

2. B. impreffum: virefcenti-æneum fub-opacum, elytris tenue punctato-ftriatis, foveolis duabus fub-quadratis pallide aureis, macula cyanea diftinctis.

*Elaphrus impreffus.* *Fabr. fyft. eleut.* I. 246. 4. *Illig. col. bor.* I. 227. 6. *Panz. fn.* 40. *f.* 8. *Schönh. Synon.* I. 247. 4.

*Elaphrus ftriatus. Payk. fn.* I. 175. 3.

Var. *b.* Supra obfcure nigro-ænea, femoribus externe fufcis. *Payk. loc. cit. var. b.*

*Carabus velox. Linn. fyft. nat.* 2. 672. 31. *Fn. fv.* 803. *It. Gottl.* 207.

*Elaphrus ftriatus var. Schönh. fynon.* I. 247. 3.

Habitat in littoribus arenofis lacuum paffim; tempeftate calida velociffime & promptiffime currit & volitat.

Defcr.

Descr. Elaphro aquatico vix longior, sed in elytris multo latior; superficie tota, sub oculo acute armato, subtilissime confertissime punctulata, unde color opacus, præsertim in elytris. Caput mediocre porrectum, virescenti-æneum, lineola longitudinali impressa utrinque juxta oculos; palpi fusco-ænei pubescentes; oculi magni globosi brunnei. Antennæ thorace longiores; nigræ, pubescentes, articulo primo fere toto, 2, 3, 4, basi testaceis. Thorax brevis transversus, antice multo latior, capiti æqualis, sub-emarginatus, angulis deflexis, nonnihil productis, lateribus obliquis rotundatis, acute marginatis, postice subsinuatus, angulis productis acutis; supra parum convexus, æneus, intra basin & apicem transversim impressus, & in medio longitudinaliter canaliculatus. Scutellum parvum triangulare viridi-æneum. Elytra ovata, basi retusa, thorace multo latiora, pone basin dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, virescenti-ænea opaca, regulariter sed tenue punctato-striata; in medio dorsi, inter strias 2 & 3 a sutura, fovea oblongo-quadrata, nonnihil impressa, pallide aurea, opaca, punctatissima, & pone illam alia paullo longior; interstitium inter foveas elevatum violaceum politum; ante foveam priorem, & pone posteriorem etjam plerumque stria elevata sub-violacea. Corpus subtus cœrulescenti-æneum nitidum. Pedes pallide rufescentes, femoribus apice viridi-æneis, tarsis obscuris.

Var. b, tantum colore obscuriori differt, aut fusco-subæneo, aut nigro-cœrulescente; foveæ dorsales concolores, tamen probe intuenti observandæ, ideoque ad jam descriptam speciem pertinet hæc varietas, nec ad B. striatum, qui paullo minor, & in elytrorum disco punctis tantum sub-ternis parvis impressis notatus; hunc in Svecia lectum esse, mihi non innotuit.

3. B. Andreæ: virescenti-cupreum nitidum, antennis pedibusque pallidis, elytris latis albidis, fascia communi abbreviata fusco-ænea.

*Carabus Andreæ. Fabr. syst. eleut.* 1. *204. 185.*
*Schönh. synon.* 1. *212. 250.*
*Elaphrus pallidipennis. Illig. Mag.* 1. *489.*
*Carabus pallidipennis. Schönh. synon.* 1. *224. 310.*

Habitat in littoribus arenosis maris Baltici, in Hallandia, prope Halmstad, sub fucis exsiccatis.

Descr. Statura lata depressa præcedentis, sed fere dimidio minus. Caput magnum porrectum, cupreo- vel virescenti-æneum nitidum, sat profunde punctatum; Palpi & mandibulæ testaceæ; oculi mediocres prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, totæ pallide testaceæ, pubescentes. Thorax cordatus, antice truncatus, angulis deflexis, non vero productis, lateribus rotundatis obliquis marginatis, postice duplo angustior, truncatus, supra convexus, cupreo-virescens, nitidus, disco lævis, tenue canaliculatus, intra basin & apicem transversim impressus, punctatus. Scutellum breve, subtriangulare virescens. Elytra brevia lata ovalia, thoracis basi plus duplo latiora, pone basin versus medium adhuc magis dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, regulariter punctato-striata, striis ante apicem evanescentibus, interstitiis lævissimis; tota pallida nitida, in vivo fere alba; regio circum scutellum virescenti-micans; paullo pone medium fascia communis fusca, certo situ virescenti-micans, in medio elytri antrorsum producta, utrinque sinuato-dentata, margines non attingens. Corpus subtus nigro-cœrulescens vel virescens, læve, nitidum. Pedes tenues toti pallidi.

4. B.

4. B. bipunctatum: ſupra orichalcicum nitidum, elytris ſubdepreſſis, tenue punctato-ſtriatis, foveolis duabus diſci profunde impreſſis.

*Elaphrus bipunctatus. Illig. col. bor.* 1. 228. 8.

*Carabus bipunctatus. Linn. ſyſt. nat.* 2. 672. 33. *fn. ſv.* 806. *Fabr. ſyſt. eleut.* 1. 209. 216. *Oliv. ent.* 3. 35. 112. 157. *Tab.* 14. *f.* 163. *a, b. Payk. fn.* 1. 148. 66. *Marſh. ent. br.* 1. 453. 55. *Schönh. ſynon.* 1. 223. 300.

Var. *b.* Corpore ſupra coeruleo vel violaceo.

Habitat in arenoſis humidis ad ripas, paſſim.

Deſcr. Parvus, B. 4-guttato paullo minor, brevior; color paginæ ſuperioris aut læte orichalcicus, aut obſcurius vireſcenti-æneus, rarius cœruleo-violaceus, ut in var. b. Caput porrectum triangulare, juxta oculos utrinque impreſſum, ſat profunde rugoſo-punctatum, vertice, frontisque medio ſub lævibus; os & palpi nigro-ænei; oculi globoſi brunnei. Antennæ thorace longiores nigræ, certo ſitu cæruleo-ænei, præſertim verſus baſin. Thorax brevis cordatus, antice truncatus, angulis deflexis obtuſis, lateribus antice rotundato-dilatatis, acute marginatis, poſterius oblique anguſtatus, baſi truncatus, angulis parvis prominulis; ſupra diſco modice convexus, canaliculatus, ſub-lævis, vel ſtriolis transverſis obſoletis plus minusve exaratus; limbo depreſſo, profundius punctato, in angulo poſtico plica parva obliqua elevata. Scutellum parvum triangulare æneum. Elytra ovata, thoracis baſi multo latiora, apice rotundata, ſupra parum convexa, dorſo fere plana, tenue punctato-ſtriata, ſtriis ante apicem evaneſcentibus, interſtitiis læviſſimis politis; inter ſtrias 3 & 4 a ſutura foveolæ duæ rotundatæ, ſat profunde impreſſæ, cu-

cupro-æneæ, remotæ, una ante, altera paullo pone medium. Alæ albo-hyalinæ, macula magna marginali fuſca. Corpus ſubtus nigro-cœruleſcens nitidum læve. Pedes nigri, parum æneo-micantes.

Var. b. differt tantum colore paginæ ſuperioris aut violaceo, aut nigro-cœruleſcente, foveolis elytrorum concoloribus.

5. B. celer: æneum nitidum, thorace breviore lævi lateribus rotundato, elytris profundius punctato-ſtriatis, antennis pedibusque fuſco-teſtaceis.

*Carabus celer. Fabr. ſyſt. eleut.* 1. 210. 217. *Schönh. ſynon.* 1. 223. *301.*

*Carabus rufipes. Oliv. ent.* 3. *35. 112. 158. Tab. 14. f.* 164. *a, b. Marſh. ent. br.* 1. *1. 453. 54.*

*Elaphrus pygmæus. Illig. col. bor.* 1. *229. 10.*

*Carabus pygmæus. Payk. fn.* 1. *148. 67.*

Var. *b.* Corpore ſupra nigro-coeruleſcente, margine viridi æneo.

*Carabus nitidulus. Marſh. ent. br.* 1. *454. 56.*

Habitat ſub lapidibus, ſoliis deciduis, muſcis, frequens.

Deſcr. Præcedenti ſimilis, ſed paullo minor, anguſtior. Caput porrectum triangulare æneum, læve, nitidum, juxta oculos utrinque impreſſum, adjacente plica elevata, undulata; oculi globoſi brunnei. Antennæ thorace longiores, baſi obſcure ferrugineæ, extrorſum fuſcæ. Thorax brevis ſubcordatus, antice truncatus lateribus valde dilatato-rotundatus, acute marginatus, baſi dimidio anguſtior, truncatus, angulis productis acutis; ſupra convexus, æneus, nitidiſſimus, lævis, in medio tenue canaliculatus, intra

basin depressus, sub-punctatus, foveola majore in utroque angulo impressus. Scutellum minutum triangulare æneum. Elytra ovata, thoracis basi multo latiora, apice rotundata, supra modice convexa, ænea nitida, anterius sat profunde punctato-striata, striis versus apicem evanescentibus. Corpus subtus nigrum nitidum, parum cœrulescenti micans. Pedes testacei, femoribus plerumque obscurius piceis, præsertim supra.

Var. b. differt tantum colore totius paginæ superioris nigro-cœrulescente.

6. B. rufipes: oblongum, sub-depressum, viridi-coeruleum, antennarum basi pedibusque rufis, elytris punctato-striatis.

*Elaphrus rufipes. Illig. col. bor.* 1. 1. *63. 7-8.*

*Carabus rufipes. Pross. Mant.* 1. *90.* 203. *Schönh. synon.* 1. 223. *303.*

Var. *b.* Capite thoraceque nigro-violaceis. *Illig. loc. cit. var. c.*

*Carabus decorus. Panz. fn. 73. f. 4. Crit. Rev.* 1. *52.*

*Carabus immunis. Marsh. ent. br.* 1. *453. 53.*

Habitat in humidis, juxta aquas, rarius, in ripis arenosis fluvii Lidan Westrogothiæ tamen copiose legi.

Descr. Statura & longitudo B. rupestris, sed paullo angustior, B. bipunctato duplo major. Caput porrectum, oblongo-triangulare, viridi-cœruleum læve, fovea magna oblonga impressa juxta singulum oculum; palpi fusco-testacei; oculi mediocres prominuli brunnei. Antennæ fuscæ pubescentes, basi ferrugineæ. Thorax cordatus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus acute marginatus, ante-

rius

rius rotundato-dilatatus, posterius sinuato-angustatus, basi truncatus, angulis productis sub-acuminatis; supra modice convexus, viridi-cœruleus nitidus lævis, in medio tenue canaliculatus, basi depressus, utrinque fovea magna rotundata punctata, profunde impressa. Scutellum minutum triangulare viridi-æneum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, apice rotundata, supra sub-depressa, viridi-cœrulea nitida, anterius, præsertim versus suturam, profunde punctato-striata, striis versus apicem & latera tenuibus, evanescentibus; juxta striam tertiam a sutura, puncta duo paullo majora impressa, remota. Corpus subtus nigro-violaceum nitidum læve. Pedes ferruginei, femoribus plerumque basi rufo-piceis.

Var. b. differt tantum colore capitis thoracisque nigro-violaceo, interdum azureo; femora in hac plerumque basi saturatius picea, violaceo-tincta.

7. B. rupestre: oblongum depressum viridi-æneum, antennarum basi pedibusque rufescentibus, elytris punctato-striatis, maculis duabus obliquis rufo-pallidis.

*Elaphrus rupestris. Fabr. syst. eleut.* 1. *446. 9. Illig. col. bor.* 1. 230. *13.*

*Carabus littoralis. Oliv. ent.* 3. *35. 110. 153. Tab. 9. f. 103. a, b. Panz. fn. 40. f. 6. Crit. Rev.* 1. *52. Marsh. ent. br.* 1. *452. 51.*

*Carabus rupestris. Schönh. synon.* 1. 222. *296.*

*Carabus ustulatus. Payk. fn.* 1. *141 57. var. b.*

Var. *b.* Paullo minor, capite thoraceque obscure æneis, maculis elytrorum ferrugineis, posticis transversis, femoribus nigro-piceis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

*Cicindela rupestris. Linn. syst. nat. 2. 658. 12.*

Var. *c.* maculis elytrorum dilatatis, fere confluentibus, antennis pedibusque pallidis. *Oliv. loc. cit. var. Tab. 14. f. 103. c, d.*

Habitat in arenosis humidis, sub lapidibus, juxta aquas, frequens.

Descr. Major in hoc genere. Caput porrectum elongatum viridi-æneum nitidum læve, juxta oculos utrinque impressum, adjacente carinula elevata; os & palpi pallide ferruginei. Antennæ ferrugineæ, extrorsum fuscæ. Thorax cordatus, anterius fere duplo latior, truncatus, angulis obtusis, lateribus late acute marginatus, rotundatus, ante medium dilatatus, posterius attenuatus, basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra modice convexus, viridi-æneus nitidus lævis, sulculo medio exaratus intra basin transversim impressus, punctulatus, foveola magna profunda rotundata, utrinque intra angulum. Scutellum parvum triangulare viridi-æneum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, lateribus late marginata, apice rotundata, supra depressa, dorso fere plana, fusco-virescentia nitida, regulariter punctato-striata, striis versus suturam profundioribus, sulciformibus apicem & marginem versus obsoletis, evanescentibus, interstitiis lævissimis; in humero macula magna oblonga indeterminata, pallide ferruginea, & intra apicem alia obliqua, plus minusve dilatata, ejusdem coloris. Corpus subtus nigro-cœrulescens nitidum læve. Pedes pallide testacei, femoribus interdum nigro-piceis.

Var. b, differt: corpore fere dimidio minori; colore capitis thoracisque sæpe obscuriori, nigro-virescente; maculis elytrorum minoribus, saturatius rufo-ferrugineis, posteriori transversa, rarius tamen cum opposita confluente; pedibus denique saturatius rufo-ferrugineis, femoribus sæpe piceis.

Var.

Var. c, dilutior quam a, maculæ elytrorum pallidiores, paginam ſere totam occupant, ſutura tamen nigro fuſca, in medio dilatata; Antennæ fere totæ & pedes pallidi. Variat etiam capite thoraceque nigro cœruleis, elytris diſco rufo-ferrugineis, maculis iisdem pallidis; margo tamen & ſutura nigro-æneæ

8. B. 4-guttatum: nigro-æneum nitidiſſimum, thorace poſtice attenuato, elytris baſi punctato-ſtriatis, maculis duabus albidis, pedibus pallidis.

*Elaphrus 4-guttatus. Illig. col. bor.* 1. *233. 18.*

*Carabus quadri-guttatus. Fabr. ſyſt. eleut.* 1. *207. 204. Oliv. ent. 3. 35. 108. 151. Tab.* 13. *f. 160. a, b. Panz. fn. 40. f. 5. Payk. fn.* 1. *143. 59.? Marſh. ent. br.* 1. *459. 73. Schönh. ſynon.* 1. *221. 291.*

Habitat in humidis juxta aquas rarius; in ripis areņoſis fluvii Lidan, prope Lidecopiam Weſtrogothiæ tamen frequentiorem vidi.

Deſcr. Longitudo præcedentis, ſed anguſtior, magis convexus. Caput magnum porrectum elongatum cœruleo-vireſcens nitidiſſimum læve, fovea oblonga impreſſa juxta ſingulum oculum interne; palpi & mandibulæ fuſco-teſtaceæ. Antennæ thorace longiores nigræ, articulo primo toto, 2, 3, 4, baſi ſaturate ferrugineis. Thorax cordatus, antice duplo latior, truncatus, lateribus tenue marginatus, ante medium dilatatus, rotundatus, poſterius valde attenuatus, baſi truncatus, angulis ne minime prominulis; ſupra valde convexus, cœruleo-vireſcens, nitidiſſimus, politus, lævis, in medio tenue canali-

culatus, intra basin transversim depressus, sub-punctatus, & foveola parva utrinque impressus. Scutellum minutum triangulare viridi-cœruleum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi plus duplo latiora, apice rotundata. supra parum convexa, violaceo-virescentia nitidissima polita, juxta suturam stria fere continua, basi punctata, dein lævis, & præterea prope basin striæ 5 vel 6 e punctis majusculis remotis, quæ tamen longe ante medium terminantur, superficie reliqua lævissima; pone humerum macula magna albida sub-triangularis, introrsum attenuata, & pone medium altera subrotunda ejusdem coloris. Corpus subtus nigro-cœrulescens nitidum læve. Pedes pallidi, femoribus apice, præsertim sutura fusco-piceis.

Obs. Descriptio Cl. Dom. de Paykull loc. cit. vix convenire videtur; Ipse tamen hoc Insectum sub eodem nomine mihi communicavit.

9. B. 4-maculatum: virescenti-æneum, antennis pedibusque testaceis, thorace postice attenuato, elytris punctato-striatis, maculis duabus pallidis.

*Elaphrus 4-maculatus. Illig. col. bor.* 1. 232. 17.

*Cicindela 4-maculata. Linn. syst. nat* 2. 658. 13. *Fn. sv.* 751.

*Carabus pulchellus. Panz. fn.* 38. *f.* 8. *Crit. Rev.* 1. 51.

*Carabus subglobosus. Payk. fn.* 1. 142. 58. *Schönh. synon.* 1. 221. 293.

Habitat sub lapidibus, muscis, locis humidis, passim.

Descr. Præcedenti affine & simile, sed triplo minus, & distinctum. Caput porrectum triangulare viridi-

viridi-æneum nitidum læve, ſulco obliquo ante ſingulum oculum impreſſo; Palpi & antennæ teſtaceæ, extrorſum fuſceſcentes. Thorax cordatus, antice truncatus, angulis deflexis obtuſis, lateribus acute marginatus, rotundatus, ante medium dilatatus, poſterius valde attenuatus, baſi truncatus, angulis vix prominulis; ſupra valde convexus viridi-æneus nitidiſſimus politus, lævis, ſulculo tenui in medio exaratus; margo ipſe poſticus elevatus, rotundatus, & intra marginem ſtriga transverſa profunde impreſſa, punctata; juxta angulum utrinque fovea ſimplex profunda. Scutellum parvum triangulare viridi-æneum. Elytra oblongo-ovata, thoracis baſi duplo latiora, apice rotundata, ſupra modice convexa, nigro-cœruleſcentia nitida, punctato-ſtriata, ſtriis ante apicem evaneſcentibus; intra humerum macula magna angulata pallida, & pone medium altera rotundata; apex ipſe teſtaceo-pellucidus. Corpus ſubtus nigro-cœruleſcens nitidum læve. Pedes pallide teſtacei, femoribus interdum rufo-piceis.

Variat colore capitis thoracisque nigro-violaceo, ut & elytrorum dorſo rufo-ferrugineo.

10. B. articulatum: nigro-coeruleſcens nitidum, antennis pedibusque teſtaceis, thorace longiori cordato, elytris teſtaceis, faſciis duabus poſticis fuſco-brunneis.

*Carabus articulatus. Panz. fn. 30. f. 21. Crit. Rev. 48.*

*Elaphrus 4-maculatus var. Illig. col. bor. 1. 233. 17. b.*

*Carabus ſubgloboſus var. Payk. fn. 1. 143. 58. b. Shönh. ſynon. 1. 222. 293. b.*

Habitat in humidis, ſub lapidibus, rarius.

Descr. Magnitudo & statura præcedentis. Caput porrectum triangulare nigro-cœruleum nitidum læve; juxta singulum oculum stria valde obliqua, profunde impressa, supra os cum opposita connexa, unde frons elevatior antice acuminata. Antennæ thorace multo longiores testaceæ, extrorsum fuscæ. Thorax cordatus, longior quam in præcedente, antice truncatus, angulis deflexis obtusis, lateribus tenue marginatus, ante medium dilatatus, rotundatus, posterius valde attenuatus, basi truncatus, angulis vix prominulis; supra convexus, nigro-cœruleus nitidus lævis, tenue canaliculatus; intra basin striga transversa impressa punctata, sæpe in medio interrupta, & intra angulum utrinque foveola profundior impressa. Scutellum parvum triangulare nigro-cœrulescens. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi duplo latiora, apice rotundata, supra modice convexa, rufo-testacea nitida, sat profunde punctato-striata, striis ante apicem evanescentibus; in medio fascia inæqualis fusco-brunnea, prope suturam fere interrupta; dein fascia angusta, nonnihil obliqua, ad suturam interrupta, pallidius testacea; tum fascia brunnea, extus angustior, & demum apex ipse pallide testaceus. Corpus subtus nigro-cœrulescens nitidum læve. Pedes toti pallide testacei.

11. B. **Doris**: nigro-subcoerulescens nitidum, thorace cordato, postice quadri-foveolato, elytris punctato-striatis, macula apicis pedibusque pallidis.

*Elaphrus Doris. Illig. col. bor. 1. 232. 16.*

*Carabus Doris. Panz. fn. 38. f. 9. Marsh. ent. br. 1. 453. 52? Schönh. synon. 1. 224. 305.*

Var. *b.* Elytris brunneo-testaceis, apice pallidioribus.

*Cara-*

*Carabus minutus.* *Fabr. syst. eleut.* I. 210. 218. *Schönh. synon.* I. 224. 304.

*Elaphrus aquatilis.* *Illig. col. bor.* I. 232. 15.

*Carabus aquaticus.* *Panz. fn.* 38. *f.* 10. *Marsh. ent. br.* I. 461. 77.

*Carabus ustulatus var.* *Payk. fn.* I. 142. 57. *e.*

Habitat in humidis juxta aquas, sat frequens.

Descr. Magnitudo & statura B. 4-maculati. Caput porrectum triangulare nigro-cœrulescens læve nitidum; juxta oculos interne stria valde obliqua, profunde impressa, ut in priori, unde frons elevatior oblongo-triangularis, supra os acuminata. Antennæ thorace multo longiores, crassiusculæ, nigræ, pubescentes, basi parum ferrugineæ. Thorax oblongus, cordatus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus tenue marginatis, anterius rotundatis, posterius sinuato-attenuatus, basi truncatus, angulis nonnihil deflexis acuminatis; supra convexus, nigro-cœrulescens nitidus, obsolete transversim rugulosus, dorso tenue canaliculatus; intra angulum baseos utrinque foveola transversa, punctata, profunde impressa, carinula elevata in duas divisa, interiori paullo minori. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi duplo latiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigra nitidissima, vix cœruleo micantia, regulariter punctato-striata, striis ante apicem evanescentibus; margo apicis plus minusve indeterminate testaceus, & ante apicem, juxta marginem, macula adhuc pallidior, plerumque margini connexa, rarius solitaria ut in figura Panzeri. Corpus subtus nigro-subcœrulescens nitidum. Pedes ferruginei, femoribus sæpe basi obscure piceis.

Var. b, omni puncto simillima, colore excepto; antennarum basis dilutius testacea; thoracis margo

anticus ſæpe rufo-piceus; elytra brunneo-teſtacea, vel caſtanea, aut tota, aut baſi obſcurius nigro-picea, apicem verſus ſemper pallidiora; macula marginalis adhuc pallidior etjam plerumque detegenda; Corpus ſubtus piceum, abdomine ſæpe dilutius teſtaceo.

12. B. aſſimile: nigro-ſubæneum nitidum, thorace breviori ſub-cordato, poſtice bifoveolato, elytris punctato-ſtriatis, apice pedibusque pallidis.

Habitat in humidis paſſim.

Deſcr. Statura, magnitudo, color & affinitas præcedentis, ſpecies tamen diſtincta, intermedia quaſi inter B. Doris & guttulam, ab utroque thoracis ſtructura præſertim diverſa. Caput porrectum triangulare nigro-æneum nitidum læve, juxta oculos utrinque ſtriis duabus impreſſis, parum obliquis, exaratum. Antennæ longiores nigro-fuſcæ, baſi læte rufo-ferrugineæ. Thorax ſub-cordatus, latitudine antica fere brevior, antice truncatus, angulis deflexis obtuſis, lateribus tenue marginatus, rotundatus, ante medium valde dilatatus, poſterius ſinuato-attenuatus, baſi truncatus, angulis productis acutis; ſupra modice convexus, nigro-æneus vel vireſcens, lævis, nitidus, in medio tenue canaliculatus; intra baſin ſtriga transverſa, ſub-punctata, & in utroque angulo foveola ſimplex, ſat profunde impreſſa. Scutellum parvum triangulare nigro-vireſcens. Elytra oblongo-ovata, thoracis baſi dimidio latiora, apice rotundata, ſupra parum convexa, nigro-vireſcentia nitida, anterius ſat profunde puncto-ſtriata, ſtriis verſus apicem evaneſcentibus; apex pallide teſtaceus, & ante apicem, intra marginem macula rotundata adhuc pallidior, pellucida. Corpus totum ſubtus nigro-cœruleſcens læve nitidum. Pedes pallide rufeſcentes.

13. B.

13. B. guttula: nigro-ſubvireſcens nitidum, thorace transverſo angulis rotundatis, elytris punctato-ſtriatis, macula apicis pedibusque ruſeſcentibus.

*Elaphrus guttula. Illig. col. bor.* I. *229.* II.

*Carabus guttula. Fabr. ſyſt. eleut.* I. *208. 209. Payk. fn.* I. *143. 60. Schönh. ſynon.* I. *223. 298.*

*Carabus riparius. Oliv. ent. 3. 35. 115. 163. Tab. 14. f. 162. a, b.*

Habitat in humidis, juxta aquas, non infrequens.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura B. Doris. Caput porrectum triangulare nigrum nitidum læve, interdum cæruleo-aut vireſcenti-micans; juxta ſingulum oculum ſtria profunde impreſſa, parum obliqua. Antennæ fuſco-ferrugineæ, extrorſum nigricantes. Thorax brevis transverſus, longitudine fere duplo latior, antice truncatus, lateribus acute marginatus, æqualiter rotundatus, medio dilatatus, poſterius vix anguſtior, baſi etiam ſub-truncatus, angulis rotundatis, punctulo tantum elevato indicatis; ſupra parum convexus, nigro ſubæneus vel vireſcens nitidus lævis, in medio tenue canaliculatus; juxta baſin utrinque foveola oblonga, obliqua, ſat profunde impreſſa. Scutellum parvum triangulare nigro-vireſcens. Elytra oblongo-ovata, thoracis medio vix latiora, apice rotundata, ſupra parum convexa, nigro-vireſcentia nitida, regulariter ſtriata, ſtriis ante medium punctatis, apicem verſus lævibus, exterioribus poſtice evaneſcentibus; intra apicem, juxta marginem, macula pallida pellucida, & ſæpe margo apicis latius vel anguſtius pallidus. Corpus ſubtus nigro-

ſube

fubæneum nitidum. Pedes rufo-ferruginei, femoribus interdum bafi obfcurius piceis.

14. B. biguttatum: nigro-æneum nitidum, thorace transverfo, pone angulos pofticos finuato, elytris punctato-ftriatis, macula apicis rufo-teftacea.

*Elaphrus biguttatus.* *Illig. col. bor.* 1. 230. 12.

*Carabus biguttatus.* *Fabr. fyft. eleut.* 1. 208. 208. *Payk. fn.* 1. 144. 61. *Schönh. fynon.* 1. 223. 297.

Habitat in humidis, ad ripas, paffim, minus frequens.

Defcr. Statura & fumma affinitas præcedentis, fed plus duplo majus, & ftructura thoracis præfertim diftinctum. Caput porrectum triangulare nigro-æneum nitidum læve; juxta fingulum oculum ftria fat profunde impreffa, parum obliqua, & inter ftriam & oculum plica elevata flexuofa. Antennæ thorace longiores nigræ, articulo primo interdum fufco-ferrugineo. Thorax brevis transverfus, antice truncatus, lateribus acute marginatus, æqualiter rotundatus, pofterius vix anguftior; bafis in medio truncata, ad utrumque latus vero finus vel emarginatura parva, e margine ibi reflexo, obliquo, & extra illam angulus parvus prominulus, fupra parum convexus, nigro-æneus nitidus lævis, dorfo tenue canaliculatus; intra angulum bafeos utrinque foveola oblonga obliqua, profunde impreffa. Scutellum parvum triangulare nigro-æneum. Elytra oblongo-ovata, thorace latiora, lateribus dilatata, late marginata, apice rotundata, fupra parum convexa, nigro-ænea nitida, regulariter punctato-ftriata, ftriis interioribus apicem verfus lævibus, impunctatis, exterioribus evanefcentibus; puncta duo majora impreffa,

ſa, remota, in diſco, inter ſtrias 2 & 3 a ſutura, ut in plerisque; margo apicis teſtaceo-pellucidus, interdum ſtria intra-marginali verſus medium adſcendente. Corpus ſubtus nigro-cœruleſcens nitidum læve. Femora plerumque nigro-cœruleſcentia, tibiis tarſisque fuſco-ferrugineis.

15. B. uſtulatum: nigro-æneum obſcurum, thorace transverſo poſtice anguſtiore, elytris punctato-ſtriatis, faciis duabus obliquis macularibus, punctisque pallidis.

*Elaphrus uſtulatus.* *Illig. col. bor.* 1. 231. 14.

*Carabus uſtulatus.* *Linn ſyſt. nat.* 2. 673. 38. *Fn. ſv.* 810. *Fabr. ſyſt. eleut.* 1. 208. 206. *Payk. fn.* 1. 141. 57. *d.* *Schönh. ſynon.* 1. 222. 295.

*Carabus varius.* *Oliv. ent.* 3. 35. 110. 154. *Tab.* 14. *f.* 165. *a-d?*

Var. *b.* nigro-vireſcens nitidior, faſciis elytrorum obſoletioribus. *Payk. loc. cit. a.*

Var. *c.* nigro-coeruleſcens, elytrorum ſignaturis pallidis dilatatis, præſertim verſus marginem. *Payk. loc. cit. var. c.*

*Carabus uſtulatus.* *Panz fn.* 40. *f.* 7.

*Carabus dentellus.* *Thunb. Muſ. Upſ.* 4. 50.

Habitat in humidis & juxta aquas, ſat frequens; var. c. rarius occurrit.

Deſcr. Statura & fere magnitudo B. bipunctati. Caput porrectum triangulare nigro-ſubæneum, parum nitidum, læve; in fronte juxta oculos utrinque ſtria impreſſa recta. Antennæ nigræ, articulo primo

mo obſcure ferrugineo. Thorax transverſus, longitudine fere duplo latior, antice poſticeque truncatus, lateribus acute marginatus, rotundatus, pone medium anguſtatus, angulis poſticis iterum prominulis acutis; ſupra parum convexus, nigro-ſubæneus, parum nitidus, lævis, in medio tenue canaliculatus; juxta baſin utrinque fovea magna rotundata, profunde impreſſa, plerumque rugoſo-punctata, & ante ipſum angulum carinula elevata recta. Scutellum parvum triangulare nigro-æneum. Elytra oblongo-ovata, thoracis baſi latiora, lateribus dilatata, late marginata, apice rotundata, ſupra parum convexa, nigro-ænea, vel cœruleſcentia, tenue punctato-ſtriata; paullo ante medium faſcia pallida, ſæpe obſoleta, retrorſum obliqua, interne anguſtior, & abbreviata, ſtriis infuſcatis, interrupta; paullo pone medium faſcia altera latior, evidentior, antrorſum obliqua; in diſco verſus ſuturam præterea puncta ſparſa pallida, præſertim anterius; apex etjam ſæpe pallido variegatus. Corpus ſubtus nigro-cœruleſcens nitidum læve. Pedes nigro-picei, interdum dilutius rufo-picei.

Var. b, differt tantum colore pallidius vireſcenti, magis nitido, & ſignaturis pallidis obſoletioribus.

Var. c, differt colore paginæ ſuperioris nigro-cœruleſcente, & ſignaturis pallidis elytrorum majoribus, præſertim externe, ut elytra potius pallida dici queant, ſignaturis nigris variegata.

16. B. nanum: depreſſum nigrum nitidum, antennis pedibusque rufo-piceis, thorace breviſſimo transverſo, elytris interne obſoleta ſubſtriatis.

*Carabus 4-ſtriatus. Illig. col. bor.* 1. *188. 65.*

*Carabus triſtis var. Payk. fn.* 1. *145. 62. c. Schönh. ſynon.* 1. *220. 282. c.*

Var.

Var. *b.* corpore toto fufco teftaceo.

Habitat in truncis putridis, & fub cortice arborum emortuarum paffim.

Defcr. Statura B. guttulæ, fed duplo fere minus, adeoque minimum hujus generis. Caput porrectum triangulare nigrum nitidum læve, ftriola parva obliqua utrinque juxta oculos impreffa; mandibulæ ferrugineæ; Palpi fufco-picei, articulo ultimo minuto fubulato albido; oculi parvi prominuli. Antennæ thorace longiores, fufco-ferrugineæ, pubefcentes. Thorax brevis transverfus, anterius paullo latior, bafi apiceque truncatus, lateribus tenue marginatus, antice rotundatus, angulis pofticis rectis; fupra depreffus niger nitidus lævis, in medio tenue canaliculatus, intra bafin utrinque foveola oblonga impreffus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thorace paullo latiora, lateribus acute marginata, apice rotundata, fupra depreffa, fere plana, nigra nitida; in fingulo elytro juxta futuram ftriæ quatuor tenues, obfoletæ, omnino impunctatæ. Corpus fubtus nigro-piceum nitidum læve. Pedes obfcure ferruginei, femoribus piceis.

Var. b, tantum colore pallidiori differt; caput & thorax plerumque magis fufca; antennæ, pedes & elytra pallida.

Obf. Carabus minimus Fabr. Syft. Elevt. I. 220. 223. huc referri nequit, quoniam elytra ftriata, & pedes nigri illi tribuuntur; potius C. triftis Fabr. Syft. Elevt. I. 210. 220. erit, fed pedes non fulvi in noftro. Synonymon Cl. Illigeri certum mihi videtur, fed Car. 4-ftriatus Schranckii ad fequentem potius referendus.

17. B. 4-ftriatum: depreffum nigro-piceum nitidum, antennis pedibusque ferrugineis, elytris caftaneis, ftriis quatuor dorfalibus impunctatis.

Ca-

*Carabus 4-striatus. Schranck. Austr. 218. 410.*

Var. *b.* Ferrugineum, capite, abdominisque limbo nigris.

*Carabus tristis. Payk. fn 1. 145. 62. var. b. Schönh. Synon. 1. 220. 282.*

*Carabus nigriceps. Marsh. ent. br. 1. 461. 79.*

Habitat sub lapidibus, locis humidis, passim.

Descr. Statura præcedentis, sed dimidio majus, & vere distinctum. Caput porrectum triangulare nigrum nitidum læve; inter oculos utrinque sulcus arcuatus profunde impressus, sinu oculum respiciens; os ferrugineum; palporum articulus ultimus paullo major quam in prioribus, attamen subulatus, & præcedente articulo minor, angustior. Antennæ thorace longiores, totæ ferrugineæ. Thorax transversus, longitudine fere dimidio latior, antice truncatus, lateribus acute marginatus, nonnihil rotundatus, posterius paullo angustior, basi truncatus, vel in medio parum emarginatus, angulis obtusis, vix observandis; supra convexus, nigro-piceus nitidus lævis, limbo omni anguste testaceo; in medio dorsi lineola longitudinalis, & intra basin striga arcuata impressa, cum foveola parva in utroque angulo. Scutellum minutum triangulare piceum. Elytra ovata, thorace multo latiora, late marginata, apice rotundata, supra depressa, castanea nitida lævia, lateribus pallidius testaceis; juxta suturam in singulo elytro striæ 4 seu 5 tenues, exteriores obsoletiores, omnes impunctatæ, apicem non attingentes. Corpus nigro-piceum nitidum læve. Pedes toti pallide testacei.

Var. b., tantum colore differt; caput nigrum ut in priori; thorax rufo-castaneus, limbo dilutiori; elytra pallidius testacea: pectus & abdominis medium ferrugineo-testacea, limbo postico nigro-piceo.

Obs.

Obſ. Carabus triſtis Payk. loc. cit. var. b. forte huc pertinet, ſed ſtriæ elytrorum minime punctatæ.

18. B. rivulare: nigro-piceum nitidum, antennis pedibusque teſtaceis, thorace transverſo ſub-cordato, elytris coeruleo-micantibus, ſulcis ſub-quaternis lævibus.

Var. *b.* Tota pallide teſtacea, oculis nigris, antennarum articulis 2-4 nigro-piceis.

Habitat in rivulis ſylvaticis exſiccatis, ſub lapidibus; in Sylva Kinneſkogen Weſtrogothiæ ſæpius lectum.

Deſcr. Statura præcedentium, ſed majus, B. bipunctato æquale. Caput magnum porrectum triangulare nigro-piceum nitidum, arcu impreſſo inter oculos utrinque; os ferrugineum; oculi parvi prominuli brunnei. Antennæ thorace longiores, ferrugineæ pubeſcentes, articulis 2, 3, 4, nigro-piceis, apice ſub-teſtaceis. Thorax brevis transverſus, anterius latior, truncatus, angulis deflexis obtuſis, lateribus acute marginatus, rotundatus ante medium nonnihil dilatatus, poſterius anguſtatus, baſi truncatus, angulis parvis ſub-reflexis; ſupra modice convexus, nigro-piceus lævis nitidus, interdum dilutius rufo-piceus, in medio tenue canaliculatus, intra baſin arcuatim impreſſus, cum foveola parva in angulo utrinque. Scutellum parvum triangulare piceum. Elytra ovata, thoracis baſi multo latiora, apice rotundata, ſupra depreſſa, dorſo fere plana, nigra, cœruleo vel violaceo-micantia, lævia, nitida, ſutura poſterius, apice, margineque laterali inflexo ferrugineis; juxta ſuturam in ſingulo elytro ſulci tres vel quatuor lati & ſatis profundi, impunctati, quarum ſuturalis integra, exteriores poſtice abbreviati. Corpus ſubtus piceum nitidum. Pedes toti, pallide teſtacei.

Var. b. in omnibus simillima, colore excepto; corpus totum ſupra & infra pallide teſtaceum, oculis tantum nigris; articuli 2-4 antennarum piceo-ferruginei.

19. B. 5-ſtriatum: piceum nitidum, antennis pedibusque teſtaceis, thorace transverſo angulis rotundatis, elytris caſtaneis, diſco profunde punctato-ſtriatis.

Habitat in Scaniæ humentibus rarius. *Dom. Fallén.*

Deſcr. B. 4-ſtriato ſimile & affine, ſed dimidio majus, & diſtinctum. Caput porrectum triangulare nigro-piceum, æneo-micans, læve, nitidum; inter ocu os utrinque foveola impreſſæ, obſoletæ: palpi ferruginei, intermedii articulo tertio obſcuriori, craſſo, pubeſcente, ultimo parvo ſubulato albido. Antennæ thorace longiores, totæ pallide teſtaceæ. Thorax brevis transverſus, anterius paullo anguſtior, truncatus, lateribus late marginatus, rotundatus, baſi truncatus, angulis obtuſis; ſupra diſco modice convexus, nigro-æneus nitidus lævis, limbo omni depreſſo ferrugineo-piceo; in dorſo ſulculus longitudinalis tenuis, & intra angulos poſticos utrinque fovea ſat profunde impreſſa. Scutellum parvum triangulare piceum. Elytra ovata, thorace latiora, late marginata, apice rotundata, ſupra ſubdepreſſa, caſtaneo-teſtacea nitida; in ſinguli dorſo interiori ſtriæ quinque, quatuor ſuturæ propiores profunde punctatæ, extima vero tenuis obſoleta; limbus exterior & apex læviſſima. Corpus ſubtus piceo-teſtaceum nitidum, pectore ſaturatiori. Pedes toti pallide teſtacei.

20. B paludoſum: nigro-piceum nitidum, antennis pedibusque teſtaceis, thoracis angulis

gulis posticis acutis, elytris castaneis coeruleo-micantibus, dorso tenue punctato-striatis.

*Carabus tristis var. Schönh. synon. i. 220. 282. b. not.*

Var *b*. Rufo-ferrugineum, elytris pedibusque pallidis, capite supra saturatiori.

Habitat in paludosis, sub lapidibus, passim.

Descr. Statura & affinitas præcedentium, sed duplo majus, B. rupestri æquale. Caput magnum porrectum triangulare nigro-piceum nitidum læve depressum, fronte inter oculos utrinque arcu magno profunde impresso; os ferrugineum; palpi ferruginei glabri, articulo ultimo vix præcedenti breviori, sed angustiori, subulato, oculi parvi globosi nigri. Antennæ thorace longiores, totæ ferrugineæ. Thorax longitudine paullo latior, antice truncatus, lateribus late marginatus, rotundatus, posterius angustior, basi truncatus, angulis elevatis acutis; supra parum convexus, nigro piceus nitidus lævis, in medio longitudinaliter profundius sulcatus, basi utrinque fovea majore transversa impressus. Scutellum minutum triangulare rufo-piceum. Elytra oblongo ovata, thoracis basi multo latiora, late marginata, apice rotundata, supra parum convexa, dorso antico depressa, saturate castanea, violaceo-fulgescentia nitidissima; discus interior regulariter, sed tenue, punctato-striatus, striis 5 vel 6, exterioribus subtilissimis; pone humerum, juxta marginem, puncta quatuor majora serie impressa, ut in pluribus hujus familiæ. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, abdomine posterius dilute ferrugineo. Pedes toti pallide testacei, tenue pubescentes.

Var. b. tantum colore dilutiori differt; caput ferrugineum, vertice nigro-piceo; antennæ, thorax

& corpus ferruginea; elytra pallida, ad solem tamen irideo-resplendentia; pedes toti pallidi.

Obs. Carabus micros Illig. Panz. huic varietati similis videtur, sed noster omnino glaber, pilis paucis longioribus in capitis anticis receptis.

21. B. Secale: ferrugineum nitidum, thorace cordato convexo postice rotundato, elytris disco interiore punctato-striatis, pedibus pallidis.

*Carabus secalis.* *Oliv. ent. 3. 35. 114. 162. Tab. 14. f. 161. a, b. Payk. fn.* 1. *146. 63.* *Schönh. synon.* 1. *219. 280.*

Var. *b.* Capite thoraceque pallide rufo-ferrugineis, elytris pedibusque flavo-testaceis.

*Carabus testaceus.* *Fabr. syst. eleut.* 1. *209. 213. Schönh. synon.* 1. *219. 278.*

Habitat in agris, campis, sub lapidibus & foliis abciduis, non infrequens.

Descr. Statura & magnitudo B. celeris. Caput magnum porrectum triangulare, saturate ferrugineum læve nitidissimum, sulco arcuato profundo inter oculos utrinque; oculi parvi globosi nigri. Antennæ thorace longiores, totæ pallide ferrugineæ. Thorax brevis transversus, anterius plus duplo latior, truncatus, angulis deflexis rotundatis; lateribus acute marginatus, exacte rotundatus, basi ipsa vix truncatus, angulis omnino nullis; supra convexus, saturate ferrugineus nitidissimus lævis, sulculo medio longitudinali tenui, & foveola parva juxta basin utrinque impressus. Scutellum minutissimum punctiforme ferrugineum. Elytra ovalia, angulo baseos exteriori rotundata, in medio latiora, lateribus late marginata, apice rotundata, supra convexa,

vexa, dorſo antico depreſſiora, tota ſaturate ferruginea nitida; in diſco interiori utriusque elytri ſtriæ quinque evidenter punctatæ, nec baſin neque apicem attingentes, limbo exteriori læviſſimo; pone humerum, juxta marginem puncta quatuor majora ſerie impreſſa, ut in priori; intra apicem plerumque umbra fuſca; quum thorax poſtice, & elytra antice valde rotundata sint, partes iſtæ ſpatio majore remotæ videntur, ut in Scaritis ſpeciebus. Corpus ſubtus ferrugineo-piceum nitidum, abdomine dilutius teſtaceo. Pedes toti pallide flavo-teſtacei.

Var. b. differt tantum colore totiùs corporis pallidiori, ut in diagnoſi indicatum; quod Carabus teſtaceus Fabr. loc. cit. huc pertinet ex Muſæo Dom., T. Lund convictus ſum; C. teſtaceus vero Linnæi minime idem eſſe poſſit.

Obſ. Articulus ultimus palporum mediorum antecedenti fere longior, ſed baſi anguſtior, & extrorſum omnino ſubulatus, quare ſpeciem huic generi aſſociavi; ſtructura & habitu etjam cum pleris que hujus generis proxime convenit. Multæ adhuc Caraborum Species Palpos medios & poſticos acuminatos gerunt, ut C. collaris & rotundatus Paykullii, C. meridianus, dorſalis, vaporariorum, Fabricii, C. veſpertinus Panzeri & Illigeri, ut & plurimæ minores exoticæ, ſed in his articulus ultimus palporum mediorum antecedenti major, craſſior, quare magis affines aliis, in quibus apex obtuſior & denique in truncatum tranſit, adeoque in alio genere collocandæ.

## NEBRIA,

*Palpi medii & poſtici articulo ultimo craſſiori obconico, truncato. Labium coriaceum trilobum, laciniis lateralibus magnis extrorſum dilatato-rotundatis, interne acuminatis, media*

*breviſſima ſub emarginata. Ligula ſub-coriacea, apice dilatata, cum acumine bi-ſetoſo. Thorax brevis tranſverſus ſub-cordatus. Corpus alatum, ſub-depreſſum.*

1. N. livida: nigra, ore, antennis, pedibus, thoracis medio, elytrorumque limbo lato pallide teſtaceis.

*Carabus lividus. Linn. ſyſt. nat.* 2. *670. 15. fn. ſv. 791. Oliv. ent. 3. 35. 66. 82. Tab.* 10. *f. 108. Illig. col. bor.* 1. *189. 68.*

*Carabus ſabuloſus. Fabr. ſyſt. eleut. 1. 179. 50. Payk. fn.* 1. *116. 26. Panz. fn. 31. f. 4. Schönh. ſynon.* 1. *180. 67.*

*Carabus collaris. Thunb. Muſ. Upſ. 4.* 50. 12.

Var. *b.* Elytrorum limbo anguſte pallido, femoribus interdum infuſcatis; *Illig. Thunb. Schönh. loc. cit. var. b.*

*Carabus lateralis. Fabr. ſyſt. eleut. 1. 180. 51.*

Habitat in littoribus arenoſis lacuum, ſub lapidibus & truncis paſſim; ad littora lacus Wæneri ſat frequens.

Deſcr. Major in hoc genere, Carabo nitente fere æqualis. Caput magnum porrectum nigrum, fronte inæquali foveolata, ſub-punctata; os ferrugineum; oculi globoſi glauci. Antennæ dimidio corpore longiores, totæ pallide teſtaceæ. Thorax breviſſimus tranſverſus, antice ſub-truncatus, in medio tamen nonnihil dilatatus, angulisque lateralibus paullulum productis, rotundatis, lateribus late marginatis, margine reflexo, ante medium valde dilatatis, poſterius

fterius multo anguftior, bafi emarginatus, angulis retrorfum productis obtufis; fupra in medio transverfim convexus, pallide teftaceus nitidus lævis, fulculo abbreviato profunde in medio; intra bafin & apicem transverfim profunde impreffus, niger, punctulatus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra magna oblonga, thorace cum capite plus quam dimidio longiora, & thoracis bafi dimidio latiora, apice fub-finuata, fupra parum convexa, regulariter at minus profunde punctato ftriata, difco antico communi bafeos nigra nitida, limbo laterali & apicis late pallide teftaceis. Thoracis latera fubtus pallida; reliquum corpus nigrum nitidum fubpunctatum, ano pallide teftaceo. Pedes valde elongati, toti pallide teftacei.

Var. b. differt tantum elytrorum limbo angufte teftaceo, femoribusque interdum infufcatis.

2. N. brevicollis: nigra depreffa, palpis, antennis, tibus tarfisque rufo-piceis, elytris punctato-ftriatis, punctis tribus difci majoribus.

*Carabus brevicollis. Fabr. fyft. eleut.* 1. 191. 114 *Illig. col. bor.* 1. *190. 69. Payk fn.* *3. add. 441. 28-9. Panz. fn.* 11. *f. 8. Schönh. fynon.* 1. *196. 162.*

*Carabus rugimarginatus. Marfh. ent br.* 1. *444* 31.

*Carabus infidus. Roff. fn etr. mant.* 1. *88. 198.*

Habitat in truncis putridis, ad radices arborum & fub lapidibus, locis umbrofis, in Scania & Hallandia paffim.

Defcr. Statura præcedentis, fed plus duplo minor. Carabo cupreo Auctorum æqualis. Caput porrectum nigrum, obfolete foveolatum & fub-ftrigofum,

ſum, ore piceo; palpi longiores ferruginei. Antennæ ferrugineæ pubeſcentes, verſus baſin ſæpe obſcurius piceæ. Thorax brevis transverſus, antice truncatus, angulis nonnihil productis obtuſis, lateribus late marginatis, margine elevato reflexo; ante medium valde dilatatus, poſterius multo anguſtior, baſi ſub emarginatus, angulis reflexis acuminatis; ſupra totus niger, diſco convexus lævis nitidus, profundius canaliculatus, poſtice transverſim profunde impreſſus, limbo toto crebre punctato. Scutellum minutum triangulare nigrum. Elytra magna oblongo-ovata, thoracis baſi multo latiora, lateribus dilatata, apice oblique rotundata, ſupra depreſſa, dorſo fere plana, profundius ſtriata, & in ſtriis crebre & concinne punctata, tota nigra nitida; in ſtria tertia a ſutura puncta tria aut quatuor majora ſerie impreſſa, in ſtria marginali vero non niſi puncta parva coarctata. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum læve, ano ſæpe teſtaceo. Femora nigro-picea, baſi & ſubtus dilutiora; tibiæ & tarſi ruſo-picei vel ferruginei.

3. N. Gyllenhalii: nigra depreſſa, antennarum apice tarſisque ferrugineo-piceis, elytrorum ſtriis lævibus, marginali foveolis remotis impreſſa.

*Carabus Gyllenhalii.* *Schönh. ſynon.* I. *196. 163.*

*Carabus nivalis var.* *Payk. fn.* I. *119. 29. 6.*

Habitat ad littora lacuum, præſertim Wæneri, ſub lapidibus, paſſim copioſe.

Deſcr. Statura omnino præcedentis, ſed fere dimidio minor. Caput porrectum nigrum nitidum ſub læve, foveolis tribus obſoletis fronti impreſſis; palpi elongati nigri vel nigro-picei. Antennæ nigræ apice fuſco-piceæ. Thoracis ſtructura ut in præcedenti

cedenti omnino, modo versus basin adhuc magis angustatus, supra discus convexus lævis, totus niger nitidus, limbo omni depresso, punctato. Scutellum parvum obtusum nigrum. Elytra thoracis basi plus duplo latiora, capite cum thorace duplo longiora, apice obliqua, singulum per se rotundatum, ut nonnihil dehiscentia appareant; supra depressa, dorso fere plana, tota nigra nitida; in singulo striæ octo sat profunde exaratæ, quarum margines præsertim in disco antico certo situ subcrenati apparent, sed in fundo omnino impunctatæ; stria margini proxime tenuis flexuosa, serie e foveolis remotis impressa; juxta striam tertiam a sutura, puncta 2 seu 3 majora impressa. Corpus subtus nigrum nitidum, interdum piceum. Pedes elongati tenues nigri, vel nigro-picei, tarsis & interdum etiam tibiis dilutioribus piceo-ferrugineis.

4. N. nivalis: nigra depressa, femoribus rufis, elytrorum striis punctatis, marginali vix foveolata.

*Carabus nivalis.* *Payk. fn.* 1. *119.* *29.* *Schönh. synon.* 1. *197.* *164.*

Habitat in summis alpibus Lapponiæ Lulensis, in ipsa nive cursitans. *Dom. de Paykull.*

Descr. Statura omnino, & fere magnitudo præcedentis. Caput porrectum nigrum nitidum sublæve, foveola transversa prope verticem, duabusque obsoletis inter antennas; os & palpi nigro-picei. Antennæ nigræ, apice fusco-piceæ. Thorax brevissimus, totus niger, antice longitudine duplo fere latior, sub truncatus, angulis parum prominulis obtusis, lateribus late marginatus, margine elevato reflexo, ante medium valde dilatatus, posterius sinuato-attenuatus, basi dimidio angustior, sub-mar-

 ginatus;

ginatus, angulis productis acutis; supra disco modice convexus, lævis, sulco medio abbreviato canaliculatus; intra basin & apicem transversim profunde impressus, limbo omni punctato. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra magna oblonga, thoracis basi fere duplo latiora, apice oblique attenuata, supra depressa, dorso fere plana, tota nigra nitida, regulariter striata, striis tenue punctatis; in disco inter strias 2 & 3 a sutura puncta 3 seu 4 majora, serie impressa; intra marginem impressiones irregulares obsoletæ, sed foveæ nullæ seriatim dispositæ ut in præcedenti. Corpus subtus nigrum nitidum læve. Pedes elongati tenues, femoribus saturate rufis apice nigris; tibiæ & tarsi nigri vel nigro-picei.

5. N. **borealis**: obscure ænea sub-depressa, elytris striatis, foveis majoribus duplici serie impressis, pedibus rufis.

*Carabus borealis.* *Fabr. syst. eleut.* 1. *182. 69.* *Oliv. ent* 3. *35. 82.* 110. *Tab.* 12. *f.* 139 *Payk. fn.* 1. 118. *28.* *Illig. Mag* 1. *59. 66.* *var. b. Panz. fn.* 75. *f. 8.* *Schönh. synon.* 1. *186. 91.*

Var. *b.* Pedibus, elytrumque margine inflexo nigro-piceis. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

*Carabus borealis. Illig. col. bor.* 1. *188. 66.*

Var. *c.* Elytris rufo-testaceis, pedibus aut rufis aut piceis.

Habitat in Lapponia & Bothnia occidentali, sub lapidibus, passim.

Descr.

Descr. Statura fere N. brevicollis, sed paullo minor, magis convexa; primo intuitu N. multipunctatae similis, sed plerumque dimidio minor, & praesertim multo angustior. Caput porrectum nigro-aeneum sub-laeve, fronte juxta oculos longitudinaliter subrugosa, utrinque impressa. Antennae breviores filiformes nigrae, articulis plerumque basi obscure ferrugineis, obconicis. Thorax brevissimus, antice longitudine duplo latior, bi-sinuatus, in medio nempe, & ad angulos nonnihil productus, lateribus late elevato-marginatus, ante medium dilatato rotundatus, posterius sinuato-angustatus, basi truncatus, angulis productis acutis; supra nigro-aeneus nitidus, disco elevatior, sub-laevis, tenue canaliculatus, limbo omni depressiori, baseos & apicis latius crebre punctulato; intra angulos baseos utrinque fovea satis magna, profundius impressa, punctata. Scutellum parvum rotundatum nigro-aeneum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi dimidio latiora, apice oblique sub acuminata, supra parum convexa, nigro aenea, minus nitida; sub oculo acute armato superficies tota subtilissime strigosa; in singuli dorso striae 7 vel 8 obsoletae, sub-punctatae, limbo laeviori; in interstitio tertio a sutura foveae 4 seu 5 majores rotundatae, profunde impressae, magis aeneae, & in interstitio quinto anterius foveae 2 seu 3 ejusdem magnitudinis & coloris; margo lateralis inflexus subtus ferrugineus. Corpus subtus nigrum nitidum laeve. Pedes saturate ferruginei, genubus nigro-fuscis.

Var. b. differt tantum colore pedum & marginis elytrorum obscuriori, nigro-piceo.

In var. c. Elytra rufo-testacea aut castanea, sutura margineque obscurioribus; pedes & elytrorum margo variant, aut rufo-ferruginei, ut in a, aut nigro-picei ut in b.

6. N. multipunctata: obscure ænea nitida, limbo virescente, elytris irregulariter punctato-striatis, foveis magnis viridi-æneis duplici serie.

*Carabus multi-punctatus. Linn. syst. nat. 2. 672. 32. fn. sv. 805. Fabr. syst. eleut. 1. 182. 68. Oliv. ent. 3. 35. 81. 109. Tab. 12. f. 138. Illig. col. bor. 1. 189. 67. Payk. fn. 1. 117. 27. Panz. fn. 11. f. 5. Marsh. ent. br. 1. 467. 94. Schönh. synon. 1. 185. 90.*

Habitat in humidis, sub lapidibus, non infrequens.

Descr. Corpus medium, latum, obtusum. Caput thorace angustius, porrectum, obscure æneum, parce punctatum, fronte utrinque stria profunda flexuosa juxta oculos impressa; vertex a fronte striga transversa distinctus; oculi majusculi globosi brunnei. Antennæ vix thorace longiores, filiformes, nigræ, pubescentes, basi sub-ænea vel cœrulescentes, glabræ. Thorax transversus, longitudine vix dimidio latior, antice sub truncatus, lateribus late marginatus, margine reflexo, nonnihil rotundato, posterius parum angustior, basi truncatus, angulis parvis prominulis acutis; supra obscure æneus nitidus, margine virescente, disco convexus, tenue canaliculatus, fere lævis, vel obsolete transversim strigosus, limbo omni depressiori punctato; juxta basin utrinque fovea major, profundius impressa, punctata, externe plica elevata, in angulum baseos excurrente, terminata. Scutellum parvum triangulare viridi-æneum acutum. Elytra lata ovata, thoracis basi multo latiora, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, obscure cuprea vel ænea nitida, margine laterali virescente; tenue punctato-striata, striis per foveas impressas inflexis & abruptis, unde

minus

minus regulares evadunt; in interſtitio tertio a ſutura foveæ 4 vel 5, & in quinto 3 vel 4, omnes magnæ rotundatæ, profunde impreſſæ, nitidiores, æneæ. Corpus ſubtus cupro-æneum, interdum vireſcens, nitidum, thoracis lateribus crebre rugoſo-punctatis. Pedes nigri, parum æneo-micantes.

Obſ. Inſtrumenta cibaria in hac Specie & præcedente omnino ut in Elaphro Uliginoſo & ripario; antennæ breviores filiformes, etjam ut in illis; mediæ quaſi inter Nebrias & Elaphros; Labii lacinia media bi-dentata, dentibus parvis acutis approximatis; Palporum articulus ultimus exterius minus incraſſatus, quam in prioribus hujus generis.

## LORICERA.

*Palpi medii & poſtici articulo ultimo longiore, medio ſub-craſſiore, apice truncato. Labium & Ligula ut in Nebria. Mandibula interne ſubdentata. Antennæ ſetaceæ arcuatæ, articulis inferioribus nodoſis, longius verticullato-piloſis.*

1. L. pilicornis: vireſcenti-ænea ſub-nitida, tibiis teſtaceis, elytris crebre punctato-ſtriatis, foveisque tribus diſci impreſſis.

*Latreille Gen. Cruſt. & Inſ.*

*Carabus pilicornis. Fabr. ſyſt. eleut.* I. 193. 128. *Oliv. ent. 3. 35. 67. 85. Tab.* II' *f* 119. *Illig. col. bor.* I. 193. 71. *Payk. fn.* I. 134. 47. *Panz. fn.* II. *f.* 10. *Thunb. Act. Upſ.* 5. 117. 52. *Marſh. ent. br. 1. 446. 36. Schönh. ſynon. 1. 198. 178.*

*Cara-*

*Carabus cœrulescens var. b. Linn. Fn. Sv. 800.*

Var. *b.* Elytris testaceis, dorso fusco-æneis.

Habitat in truncis putridis, sub lapidibus & foliis deciduis, locis sylvaticis non infrequens.

Descr. Minor, Car. marginato auctorum fere æqualis. Caput breve latum depressum virescenti-æneum, subtiliter strigosum, fronte foveolis duobus impressis; vertex valde depressus, in collum angustum coarctatus; os ferrugineum; oculi magni globosi glauci; caput subtus & maxillarum basis pilis longis ciliati. Antennæ thorace longiores nigræ, extrorsum fuscæ, articulis basi ferrugineis, primo magno crasso elongato cylindrico, 2. 3. 4. nodosis, inæqualibus, setis longis rigidis, fere verticillatis, adspersis. Thorax sub-cordatus, antice plusquam dimidio latior, truncatus, angulis & lateribus rotundatus, marginatus, basi etjam truncatus, angulis obtusis, non prominulis; supra modice convexus virescenti-æneus nitidus lævis, in medio sat profunde canaliculatus, intra basin transversim depressus, punctatus, cum foveola majore oblonga utrinque. Scutellum parvum triangulare acutum concolor. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, apice oblique sub acuminata, supra parum convexa, virescenti-ænea nitida, concinne & crebre striato-punctata, striis in singulo 12, marginali sub-rugosa; in interstitio tertio a sutura foveolæ tres impressæ, ultima plerumque remotiori. Corpus subtus nigrum nitidum læve, pectore sub-virescente. Pedes elongati, femoribus nigro-virescentibus; tibiæ & tarsi ferruginei.

Var. b. differt tantum elytris testaceo-ferrugineis, præsertim posterius, basis tamen, & plaga dorsalis nigro-virescentia.

PO-

## POGONOPHORUS.

*Palpi medii & postici valde elongati, tenues, articulo ultimo extrorsum crassiori, oblique truncato. Mandibula externe dilatata. Maxilla basi exteriori spinoso-ciliata. Labium sub-cordatum, emarginatum. Ligula elongata angusta coriacea, apice trispinosa. Antennæ longiores setaceæ. Thorax brevis cordatus. Corpus oblongum, alatum.*

1. P. spinilabris: oblongus rufo ferrugineus, antennis pedibusque pallidis, thorace brevi cordato glaberrimo, elytris punctato-striatis.

*Carabus spinilabris. Fabr. syst. eleut. 1. 204. 189. Panz. Fn. 39. f. 11.*

*Carabus rufescens. Payk. fn. 1. 123. 35. a. Illig. col. bor. 1. 190. 70. var. c. Schönh. synon. 1. 213. 256. c.*

*Manticora fusco-ænea. Panz. fn. 89. f. 3 Crit. Rev. 44.*

Var. *b.* Vertice anoque nigris, elytris apice fuscis. *Payk. loc. cit. var. Illig. Schönh. l. c. a.*

*Carabus rufescens. Fabr. syst. eleut.* I. *205. 191. Oliv. ent. 3. 35. 101. 141. Tab.* 12. *f.* 146. *Marsh. ent. br.* I. *458.* 71.

*Carabus terminatus. Panz. fn.* 7. *f.* 2.

Var. *c.* Elytris saturatius fusco-ferrugineis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

*Ca-*

*Carabus bruſteri.* *Panz. fn. 34 f. 4.*

Habitat in truncis putridis, & ſub lapidibus, paſſim; var. b, & c, rarius occurrunt.

Deſcr. Statura & color omnino Bembidii Secalis, ſed B. rupeſtri major, longior. Caput magnum porrectum, thoraci fere æquale, ſaturate rufo-ferrugineum, læve, nitidum, ore pallido; ſupra os foveola impreſſa obſoletior utrinque; vertex pone oculos in collum anguſtum coarctatus; oculi globoſi brunnei. Antennæ thorace multo longiores, totæ pallidæ. Thorax breviſſimus cordatus, antice truncatus, lateribus tenue marginatus, ante medium valde dilatatus, rotundatus. poſtice coarctatus, latitudine antica duplo anguſtior, baſi truncatus, angulis rectis non prominulis; ſupra diſco convexus, lævis, nitidiſſimus, totus rufo-ferrugineus, in medio tenue canaliculatus, ante baſin & apicem transverſim depreſſus, punctatus, foveola paullo profundiori juxta angulum utrinque. Scutellum parvum triangulare ferrugineum. Elytra oblonga, obverſe ovata, ſeu pone medium latiora baſi, angulis baſeos obtuſe rotundatis; apice oblique acuminata, ſupra modice convexa, plerumque pallidius rufo-ferruginea, præſertim poſterius, regulariter & ſat profunde punctato-ſtriata, ſtriis verſus apicem levioribus. Corpus ſubtus ferrugineo-brunneum, profunde punctatum, abdomine poſterius pallidiori lævi. Pedes elongati toti pallidi.

Var. b. differt vertice, interdum toto fere capite ſupra nigro, abdomine poſtice plus minusve nigro-piceo, & elytrorum apice infuſcato.

Var. c. ſimillima var. b. modo color elytrorum adhuc ſaturatior, brunneus aut fuſco-ferrugineus.

## CALOSOMA.

*Palpi antici articulo secundo clavato, apice rotundato; medii & postice artic. ultimo breviori ob-conico, apice dilatato, truncato Maxilla apice fere in angulum acutum incurvata. Labium corneum trilobum. lacinia media parva, multo breviori. Ligula brevis lacinia media sub-cornea rotundata integra. Thorax parvus brevis transversus, lateribus rotundatus. Elytra & abdomen magna, lata, oblongo-quadrata. Corpus alatum.*

1. C. Sycophanta: nigro-violaceum, antennis pedibusque nigris, elytris viridi-cupreis punctato-striatis, punctisque majoribus triplici serie impressis.

*Fabr. syst. eleut.* I. 212. 5. *Schönh. synon.* I. 227. 6.

*Carabus sycophanta. Linn. syst nat.* 2 670. 12. *Fn. sv.* 790. *Oliv. ent.* 3 35. 42. 43 *Tab.* 3. *f.* 31. *Illig col. bor.* 1 141. 1. *Payk. fn.* 127. 37. *Panz. fn.* 81. *f.* 7.

Habitat in Sveciæ australis arboretis rarius.

Descr. Corpus magnum latum, sed magnitudine variat; statura C. inquisitoris, sed duplo majus & ultra. Caput porrectum nigro-cœrulescens, rugoso-punctatum, fronte utrinque fovea oblonga impresso; os & palpi nigri. Antennæ thorace longiores nigræ, extrorsum fuscæ. Thorax parvus, brevis, transversim ovalis, antice sub-truncatus, lateribus valde dilatato-rotundatus margine elevato reflexo, basi sub-emarginatus, angulis deflexis, supra parum

convexus, nigro-cærulescens, limbo violaceo-virescente nitidiori, totus creberrime rugoso-punctatus, lineola media obsoleta, foveolaque in angulo postico utrinque impressus. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytra brevia lata sub-quadrata, thorace multo latiora, apice oblique sub-acuminata, supra parum convexa, viridi-cuprea splendidissima, crebre striata, striis in singulo circiter 15, in fundo obsoletius punctatis; interstitia irregulariter & tenue transversim sub-strigosa; in interstitio tertio, septimo & undecimo a sutura, series e punctis majoribus impressis remotis Corpus subtus cœruleo-violaceum nitidum, tenue punctulatum. Pedes validi elongati nigri, tarsis anticis maris dilatatis coarctatis; Femina longe major, tarsis anticis angustioribus elongatis.

2. C. inquisitor: supra nigro-cupreum, limbo, corporeque virescentibus, antennis pedibusque nigris, elytris punctato-striatis strigoso-reticulatis.

*Fabr. syst. eleut.* 1. 212. 7. *Schönh. synon.* 227. 7.

*Carabus inquisitor. Linn. syst. nat.* 2. *669.* 11. *Fn. sv. 789. Oliv ent. 3.* 35. 40. *40. Tab.* 1. *f. 3. Illig. col. bor.* 1. 142. 2. *Payk. fn.* 1. 127. *40. DeGéer Ins. 4. 94. 9. Panz. fn.* *8* 1. *f. 8. Marsh. ent. br.* 1. *448. 40.*

Habitat in Hortis umbrosis, sylvis, sub lapidibus & foliis deciduis passim.

Descr. Statura & conformatio partium ut in præcedenti omnino, sed dimidio minus, & paullo magis convexum. Caput porrectum, obscure virescenti-cupreum, rugoso-punctatum, fronte utrinque foveola oblonga inter antennas; os & palpi nigri. Antennæ nigræ, extrorsum fuscescentes, Thoracis structura

ctura omnino ut in praecedenti, modo supra paullo magis convexus, disco fusco-cupreus, marginibus viridi-micantibus; ceterum crebre rugoso-punctatus, tenue canaliculatus, & juxta basin utrinque fovea profundiori impressus. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytra quoad formam omnino ut in priori, modo paullo angustiora, & supra magis convexa, fusco-cuprea, margine exteriori toto virescente; crebre striata, striis in singulo circiter 15, quae certo situ inspectae omnino punctatae apparent, quum vero tota superficies strigis creberrimis transversis, externe profundioribus, exarata, exacte reticulata evadunt; in interstitiis 3, 7 & 11 a sutura, series e punctis majoribus impressis remotis viridimicantibus. Corpus subtus viride nitidum, violaceomicans, parum punctatum. Pedes toti nigri.

3. C. reticulatum: nigrum, supra sub-virescens, thorace latiore, postice profundius emarginato, elytris ovalibus, rugoso-reticulatis.

*Fabr. syst. eleut.* 1. 213. 9. *Schönh. synon.* 1. 228. 9.

*Carabus reticulatus. Oliv. ent.* 3. 35. 42. 42. *Tab.* 12. *f.* 134. *a, b. Illig col. bor.* 1. 143. 5. *Payk. fn.* 1. 128. 41. *Panz. fn.* 81 *f.* 9.

Habitat in Sveciae australis umbrosis rarius.

Descr. Statura fere praecedentis, sed plerumque dimidio majus, & ultra. Caput magnum elongatum porrectum, nigrum, pone oculos virescenti micans, creberrime punctulatum, sed vix rugosum, inter antennas utrinque impressum. Antennae nigrae, apice fusco-pubescentes. Thorax brevissimus latus, antice sub-emarginatus, lateribus valde dilatato-rotundatus, margine elevato reflexo incrassato, postice profundius emarginatus, angulis retrorsum pro-

ductis, rotundatis; supra disco modice convexus, fusco-virescens, creberrime punctulatus & subrugosus, lineola media tenuissima, & fovea majore juxta angulum baseos utrinque impressis. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra ovalia, angulo baseos rotundato, versus medium dilatata, apice sub-acuminata, supra convexa, nigro, vel obscure metallico-virescentia, margine viridi nitidiori; crebre at obsoletissime striata, rugis transversis elevatis irregularibus creberrimis confuse reticulata; series tres e punctis majoribus impressis, parum virescenti-micantibus, ut in priori, at valde obsoletæ. Corpus subtus nigrum vel nigro piceum nitidum, parce punctatum, thoracis & pectoris lateribus viridi micantibus. Pedes toti nigri, tarsis anticis maris dilatatis, coarctatis.

4. C. indagator: oblongum nigrum, supra obscure metallicum, elytris sub-striatis, tenue undulato-strigosis, triplici serie æneo-punctatis.

*Fabr. syst. eleut.* I. *211.* *4.* *Schönh. synon.* I. *226.* *4.*

*Carabus indagator. Oliv. ent. 3. 35. 43.* 44. *Tab. 8. f. 88?*

*Carabus auro-punctatus. Payk. fn.* I. *129. 42. Herbst. Archiv.* 5. *131.* *15.*

*Carabus sericeus. Illig. col. bor.* I. *142.* *4.*

Habitat in Svecia australi rarius; ad littora maris in Hallandia, sub fucis exsiccatis legi.

Descr. C. inquisitore vix latius, sed dimidio longius. Caput magnum elongatum porrectum nigrum, pone oculos parum æneo-nitens, creberrime punctula-

ctulatum, inter antennas utrinque fovea oblonga impressum; oculi globosi pallidi. Antennæ vix dimidio corpore longiores, basi nigræ extrorsum fuscæ, pubescentes. Thorax brevissimus transversus antice fere truncatus, lateribus valde dilatato-rotundatus, margine omni reflexo incrassato, basi emarginatus, angulis deflexis sub-acuminatis, supra parum convexus, obscure fusco-metallicus, confertissime punctato-subrugosus, linea media tenui obsoleta, & fovea magna intra angulum posticum utrinque impressus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra valde elongata, thorace cum capite dimidio longiora, sed thoracis medio parum latiora, apice rotundata, supra minus convexa, nigra, vel fusco-metallica, crebre sed obsoletissime punctato-striata, striis non nisi certo situ observandis; præterea strigis tenuibus confertissimis valde undulatis transversis exarata, ut quasi squamis imbricatis tecta appareant; in singulo series tres e punctis majoribus aureo-viridibus impressis, æquali spatio remotis. Corpus totum nigrum nitidum, punctatum. Pedes toti nigri, tarsis anticis maris dilatatis, coarctatis; tibiæ quatuor posteriores valde arcuata.

Feminam non vidi.

## CARABUS.

*Palpi ut in Calosoma. Maxilla apice arcuata, acuta. Labium corneum transversum trilobum, lacinia media porrecta acuta, vix lateralibus breviori, varius bifida. Ligula ut in Calosoma. Thorax planus, sub-quadratus, vel cordatus, postice emarginatus, angulis retrorsum productis. Elytra & abdomen oblongo-ovata. Alæ nullæ.*

 1. C.

1. C. coriaceus: elongatus convexus ater, thorace obſolete ſub-rugoſo opaco, elytris connatis, profunde rugoſo-punctatis.

*Linn. ſyſt. nat. 2. 668.* 1. *Fabr. ſyſt. eleut.* 1. 168. 2. *Oliv. ent.* 3. 35. 18. 9. *Tab.* 1. *f.* 1. *a, b.* *Illig. col. bor.* 1. 145. 6. *Payk. fn.* 1. 98. 1. *Panz. fn.* 81. *f.* 1. *Schönh. ſynon.* 1. 167. 2.

Habitat in pratis ſylvaticis montoſis Sveciæ auſtralis paſſim.

Deſc. Maximus noſtratum hujus generis. Caput porrectum nigrum, tenue punctatum, fronte inæquali, inter antennas utrinque profunde impreſſa; labii lacinia media evidenter emarginata, non vero lateralibus brevior. Antennæ ſetaceæ nigræ, extrorſum fuſcæ, pubeſcentes. Thorax ſub-cordatus, antice parum emarginatus, angulis deflexis obtuſis; ſupra fere planus, totus niger, obſolete transverſim ſtrigoſus, poſterius ſub-punctatus, dorſo tenue canaliculatus, intra angulos parum impreſſus. Scutellum breviſſimum latum, obtuſe triangulum, nigrum. Elytra valde oblongo-ovata, angulo antico, lateribus & apice rotundata, in medio thorace paullo latiora, ſupra convexa, nigra, non nitida, creberrime & profunde rugoſo-punctata, abspue ſtriis diſtinctis. Corpus ſubtus nigrum, ſub-nitidum, læve. Pedes elongati toti nigri; tarſi antici maris dilatati, coarctati, ſubtus ſpongioſi, ut in reliquis hujus generis.

2. C. intricatus: elongatus ſub-depreſſus ſupra cyaneus, thoracis angulis poſticis acuminatis, elytris ſtriis tuberculato-rugoſis.

*Linn. fn. ſv.* 780. *Illig. col. bor.* 1. 145. 7.

Ca-

*Carabus cyaneus. Fabr. syst. eleut.* 1. *171.* 11. *Oliv. ent. 3. 35.* 21. *13. Tab. 5. f. 47. Payk. fn* 1. *99.* 2. *Panz. fn. 81. f.* 2. *Schönh. synon.* 1. *170.* 12.

Habitat in Svecia australi rarissime.

Descr. Præcedente minor, præsertim angustior, & minus convexus. Caput magnum porrectum nigrum, violaceo-micans, fronte rugosa, utrinque profunde impressa. Antennæ ut in priori. Thorax latitudine fere longior, antice sub-emarginatus, angulis rotundatis, lateribus parum dilatatus, margine elevato, basi late emarginatus, angulis retrorsum valde productis, deflexis, sub-acuminatis; supra depressus, in medio profunde sulcatus, undique transversim crebre rugosus, læte violaceus, summo margine rugisque nigris. Scutellum breve, latum, obtuse triangulare nigrum. Elytra valde oblongo-ovata, basi thorace parum latiora, angulis oblique rotundatis, ultra medium dilatata, apice oblique sinuato truncata, supra parum convexa, læte violacea, nitida; sutura elevatior, & series tres in singulo elytro e tuberculis oblongis concatenatis, olivacea vel nigro-ænea; superficies reliqua valde rugosa, rugis longitudinalibus elevatis politis irregularibus confluentibus, præsertim versus latera vario modo intricatis. Corpus totum subtus nigrum nitidum læve. Pedes elongati nigri, tarsis ut in priori.

3. C. glabratus: oblongus niger immaculatus, thorace latiore tenue reticulato-rugoso, elytris convexis, undique subtilissime granulatis.

*Fabr. syst. eleut.* 1. 170. *6. Oliv. ent. 3. 35. 32. 29. Tab. 10. f. 112. Illig. col. bor. 1. 149.* 11. *Payk.*

*Payk fn.* 1. 101. 5. *Panz. fn.* 74. 4. *Schönh. synon.* 1. 168. 5.

*Carabus coriaceus. DeGéer Inf.* 4. 90. 4.

Habitat in montofis fylvaticis paffim.

Defcr. Magnitudo C. violacei, fed convexior, glabrior, magis nitidus; color certo fitu in cœrulefcenti-plumbeum vergit. Caput porrectum convexum, tenue punctatum & fub-ftrigofum, inter antennas utrinque foveola brevi impreffum. Antennæ nigræ, apice fufcefcentes. Thorax fub-quadrangulus, longitudine multo latior, antice fub emarginatus, angulis rotundatis, lateribus ante medium dilatatis. margine elevato, bafi latius emarginatus, angulis deflexis productis obtufis; fupra difco antico convexus, intra margines laterales & bafeos depreffus. in medio tenue canaliculatus, foveis vero nullis in angulis pofticis; fuperficies tota punctis & rugulis fubtiliffimis varie flexuofis veluti reticulata. Scutellum breviffimum triangulare acutum. Elytra elongato-ovata, thoracis medio vix latiora, late marginata, margine reflexo concolore, apice fub acuminata, fupra valde convexa, granulis fubtiliffimis oblongis, longitudinaliter digeftis, undique creberrime obfita; intra marginem utrinque feries e granulis paullo majoribus, fub-acuminatis, punctiformibus. Corpus fubtus nigrum nitidum, lateribus punctato-fubrugofum. Pedes toti nigri nitidi.

4 C. violaceus: elongatus convexus niger, thoracis elytrorumque marginibus violaceis, elytris opacis, fubtiliter granulatis, fcabriufculis.

*Linn fyft nat.* 2. 669. 8. *fn. fv.* 787. *Fabr. fyft. eleut* 1. 170. 7. *Oliv. ent.* 3. 35. 19. 10. *Tab.* 4. *f.* 39. *Illig. col. bor.* 1. 148. 9. *Mag.* 1. 49.

1. 49. *Payk fn.* 1. 103. 3. *Panz. fn.* 4. *f.* 4. *Schönh. ſynon.* 1. 168. 6.

Habitat in ſylvaticis, ſub lapidibus, muſcis, ſat frequens.

Deſcr. Inter majores, ſed variat magnitudine. Caput porrectum nigrum, ſubtiliter punctulatum & obſolete ſtrigoſum; inter antennas foveola brevis impreſſa utrinque. Antennæ ut in prioribus. Thorax ſub-quadratus, antice parum, poſtice late emarginatus, lateribus ante medium non nihil dilatato-rotundatus, poſterius anguſtior, angulis baſeos productis, deflexis, ſub-acuminatis; ſupra crebre punctato-ſubrugoſus, diſco anteriori modice convexus niger, limbo laterali depreſſo, late violaceo ſplendente; intra baſin transverſim impreſſus, cum foveola utrinque ante angulos. Scutellum breviſſimum latum nigrum læve, obtuſe triangulum. Elytra oblongo ovata, thorace latiora, in medio dilatata, apice ſub-acuminata, ſupra ſatis convexa, nigra, opaca, confertiſſime granulata, granulis parvis elevatis, abſque ordine digeſtis; margo totus late explanatus, cupreo & aureo-violaceus nitidus, ſub-punctatus. Corpus nigrum nitidum ſub-læve. Pedes toti nigri.

5. C. catenulatus: oblongus, ſupra nigro-cyaneus, elytris ſtriis elevatis ſcabris, interſtitiis ſub-rugoſis, punctisque impreſſis triplici ſerie.

*Fabr. ſyſt. eleut.* 1. 170. 9. *Illig. col. bor.* 1. 146. 8. *Payk. fn.* 1. 100. 4. *Panz. fn.* 4. *f.* 6. *Schönh. ſynon.* 1. 169. 8.

*Carabus intricatus. Oliv. ent.* 3. 35. 20. 11. *Tab* 1. *f.* 11. & *Tab.* 4. *f.* 44. *Marſh. ent. br.* 1. 432. 3.

Habitat in ſylvaticis, ſub muſcis, lapidibus truncis, ſat frequens.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura C. violacei. Caput nigrum, parum violaceo-nitens, obſoleto-punctulatum & ſtrigoſum, foveola antica profunda inter antennas impreſſum. Antennæ articulis quatuor-baſeos nigris nitidis, glabris, reliquis fuſcis pubeſcentibus. Thorax cordatus antice parum, baſi late emarginatus, lateribss ante medium dilatato-rotundatis, margine, præſertim poſterius valde elevato, angulis poſticis longius productis, ſubacuminatis; ſupra crebre, ſed obſoletius rugoſo-punctatus, læte violaceus, diſco antico ſub-convexo obſcuriori; tenue canaliculatus, lateribus & poſtice depreſſus, foveis obſoletis. Scutellum ut in prioribus. Elytra oblongo-ovata, thoracis baſi multo latiora, angulis rotundatis, apice ſub-acuminvta, ſupra convexa, nigra, margine toto læte cyaneo; in ſingulo lineæ elevatæ circiter 16, crebre interruptæ & crenatæ, quarum tertia, ſeptima & undecima a ſutura, reliquis paullo elevatiora, e punctis majuſculis remotis impreſſisinterrupta; interſtitia ſeu ſtriæ e punctis & granulis ſub-rugoſa. Corpus ſubtus nigrum nitidum, ad latera abdominis parce punctatum. Pedes toti nigri.

6. C. nemoralis: ovatus niger, limbo purpuraſcente, thorace latiore ſubquadrato, elytris fuſco-æneis ſubrugoſis, punctis excavatis triplici ſerie.

*Illig. col. bor.* 1. 152. 15.

*Carabus hortenſis. Fabr. ſyſt. eleut.* 1. 172. 18. *Oliv. ent.* 3. 35. 27. 22. *Tab.* 4. *f.* 33. *a. Payk. fn.* 1. 102. 7. *Panz. fn.* 5. *f.* 2 *Marſh. ent. br.* 1. 433. 4. *Schönh. ſynon.* 1. 171. 20.

Ca-

*Carabus violaceus. DeGéer Inf.* 4. 89. 3.

Var. *b.* Elytris virefcentibus, margine concolore.

Habitat fub lapidibus & lignis putrefcentibus, minus frequens.

Defcr. C. violaceo brevior, fed latior, præfertim thorax. Caput nigrum, fronte rugofa, juxta oculos utrinque profunde impreffa. Antennæ ut in priori. Thorax fub-quadratus, longitudine tamen paullo latior, & pofterius nonnihil anguftior, antice vix; poftice fere profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, margine modice elevato, angulis pofticis elongatis, fub-acuminatis; fupra parum convexus, difco nigricans, parum purpurafcenti-nitens, obfolete punctato-rugofus, intra margines & bafin depreffus, profundius rugofus, læte purpureo-cupreus, dorfo tenue canaliculatus. Scutellum breve latum triangulum nigricans. Elytra ovata, thorace parum latiora, apice oblique fub-acuminata, fupra modice convexa, fufco ænea, margine purpurafcenti-cupreo, interdum virefcente; in fingulo feries tres e punctis majoribus impreffis concoloribus, rarius magis æneis, plerisque tuberculo parvo elevato fœtis; fuperficies reliqua rugulis oblongis confertiffimis, fæpe in lineas obfoletas longitudinales digefti obfita. Corpus totum nigrum nitidum læve. Pedes toti nigri.

Var. b. tantum colore differt; elytra virefcentia, margine viridi æneo; thoracis margines purpurafcentes.

Obf. Quum C. hortenfis Cl. Linnæi certe ad fequentem pertineat, nomen Illigeri huic tribuendum.

7. C. hortenfis: elongatus niger, elytris confertiffime ftriatis, margine purpureis, foveolisque cordatis cupreis triplici ferie. *Linn.*

*Linn. syst. nat. 2. 668. 3. Fn. sv. 783. Illig. col. bor. 1. 150. 13.*

*Carabus gemmatus. Fabr. syst. eleut. 1. 172. 17. Oliv. ent. 3. 35. 27. 21. Tab. 3. f. 30. Payk. fn. 1. 101. 6. Panz. fn. 74. f. 2. Schönh. synon. 1. 171. 19.*

*Carabus striatus. De Geer Ins. 4. 90. 5. Tab. 3. f. 1.*

*Carabus. Uddmann. Diss. 39.*

Habitat sub lapidibus, muscis, truncis putridis, locis sylvaticis passim.

Descr. Magnitudo & fere statura C. violacei, sed paullo latior, præsertim femina. Caput nigrum nitidum, tenue punctulatum & strigosum, foveola profundiori in antico frontis utrinque. Antennæ ut in prioribus. Tkorax angustior sub-cordatus; longitudine vix latior, antice parum, basi late emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, posterius angustior, angulis elongatis sub-acuminatis; supra parum convexus, fere planus, crebre rugoso-punctatus, niger, intra margines fusco-cupreus, foveis baseos obsoletis. Scutellum ut in prioribus. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, & ultra medium dilatata, apice oblique sub-acuminata, supra convexa, nigra, in purpureum vergentia, margine toto purpurascenti-cupreo; confertissime regulariter striata, striis in singulo circiter 26, interstitiis angustis sub-crenatis; præterea in utroque elytro tres series e foveis majusculis, profunde impressis, sub-cordatis, aureo-cupreis nitidis, in quavis serie 10 aut 12, quarum quæ in serie extima minores, magis approximatæ. Corpus subtus nigrum nitidum, sublæve. Pedes toti nigri.

8. C. convexus: ovatus niger, violaceo-marginatus, elytris confertiſſime ſtriatis, punctisque parvis impreſſis concoloribus, triplici ſerie.

*Fabr. ſyſt. eleut.* 1. 175. 29. *Illig. col. bor.* 1. 149. 12. *Payk. fn.* 1. 107. 13. *Panz. fn.* 74. *f.* 5. *Schönh. ſynon.* 1. 173. 35.

Habitat ſub lapidibus, truncis, paſſim.

Deſcr. Statura præcedentium, ſed longe minor, C. nitenti vix major. Caput nigrum, ſub-punctatum, juxta oculos impreſſum. Antennæ ut in prioribus. Thorax ſub-quadrangulus, poſterius parum anguſtior, antice vix, baſi vero late emarginatus, angulis poſticis productis rotundatis, ſupra nonnihil convexus, creberrime punctatus & ſubrugoſus, diſco niger, intra margines nigro-cœruleſcens, dorſo tenue canaliculatus, absque foveolis baſeos. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytra exacte ovata, in medio thorace latiora, apice rotundata, ſupra convexa, nigra, ſub-nitida, margine toto cœruleſcente, confertiſſime & concinne ſtriata, ſtriis in ſingulo circiter 26. obſolete punctatis, interſtitiis anguſtis elevatis ſub-crenatis; ſeries tres e punctis paullo majoribus impreſſis, ægre obſervantur. Corpus ſubtus nigrum nitidum, ſub læve. Pedes elongati toti nigri.

9. C. arvenſis: ovatus niger, ſupra vireſcenti-cupreus, elytris obſolete punctato-ſtriatis, ſtriis tribus elevato-catenulatis.

*Fabr. ſyſt. eleut.* 1. 174. 25. *Illig. col. bor.* 1. 153. 16. *Payk. fn.* 1. 105. 10. *Panz. fn.* 74. *f.* 3. & 81. *f.* 3. *Schönh. ſynon.* 1. 172. 29.

Var.

Var. *b.* ſupra violaceus. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat in ſylvaticis, ſub muſcis, lapidibus, paſſim.

Deſcr. Statura C. hortenſis, ſed C. convexo fere minor, anguſtior; color paginæ ſuperioris variat aut fuſco-vireſcens, aut cupro-æneus, aut violaceus. Caput fuſco-æneum, parce punctulatum, juxta oculos obſolete ſtriatum, inter antennas utrinque foveolatum; labrum profunde impreſſo emarginatum. Antennæ ut in prioribus. Thorax transverſus, antice parum, baſi late emarginatus, lateribus rotundatus, in medio latior, poſterius anguſtatus, angulis rotundatis obtuſis, ſupra parum convexus, diſco fuſco-cupreus, obſolete rugoſo-punctatus, limbo nitidiori cupreo, fortius rugoſo; intra baſin utrinque fovea oblonga impreſſa. Scutellum triangulare acutum nigricans. Elytra oblongo-ovata, in medio latiora, apice attenuato-rotundata, fere ſub-acuminata, ſupra convexa, fuſco- vel vireſcenti-cuprea, margine plerumque magis vireſcenti; in ſingulo lineæ tres magis elevatæ, æquali ſpatio remotæ, canaliculatæ, foveis majoribus impreſſis cupreis interruptæ; & in ſingulo interſtitio ſtriæ tres crebre punctatæ, quarum interſtitia crenata, alternatim elevatiora; margo concavus crebre granulatus. Corpus nigrum nitidum ſub-læve. Pedes toti nigri.

Var. b. tantum colore paginæ ſuperioris læte violaceo differt. Varietatem ſub N:o C, a Domino Schönherr loc. cit. memoratam, pedibus rubris, nunquam vidi.

10. C. granulatus: depreſſus, ſupra fuſco-æneus, antennis baſi nigris, elytris lineis tribus catenulatis, coſtisque integris alternis.

*Linn.*

*Linn. syst. nat. 2. 668. 2. var. b, c. Fn. sv. 781. b, c. Illig. col bor. 1. 154. 17. De Géer Ins. 4. 88. 2. Payk. 1. 104. 9. b. Panz fn. 85. f. 1. Marsh. ent. br. 1. 433. 5.*

*Carabus cancellatus. Fabr. syst. eleut. 1. 176. 37. Schönh. synon. 1. 175. 44.*

Var. *b.* Corpore supra nigro, vel nigro-coerulescente. *Linn. loc. cit. a. Payk. loc. cit. c.*

Habitat sub muscis, lapidibus, truncis putridis, locis sylvaticis, sat frequens.

Descr. C. catenulato paullo minor, & multo minus convexus; color supra obscurus, fusco-æneus, interdum fusco-virescens, rarius niger. Caput porrectum, crebre rugoso-punctatum, inter antennas utrinque foveolatum. Antennæ articulis quatuor baseos nigris, glabris, reliquis fuscis pubescentibus. Thorax transversus quadrangulus, posterius parum angustior, antice vix, postice vero late, sed non profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, angulis posticis brevibus obtusis, fere truncatis; supra sub-depressus, crebre rugoso-punctatus, in medio evidenter canaliculatus, intra margines & basin profundius impressus, foveaque satis magna, profunda, rotundata, juxta angulum posticum utrinque. Scutellum breve triangulare acutum fuscum. Elytra oblongo-ovata, ultra medium dilatata, late marginata, ante apicem sinuato-emarginata, præsertim in femina; apice sub-acuminata, supra parum convexa, dorso antico fere depressa; in singulo lineæ tres catenulatæ, e tuberculis oblongis, elevatis, glabris, & totidem lineæ seu costæ elevatæ glabræ integræ, quarum suturæ proxima minor; superficies reliqua inter lineas & costas, ut & margo exterior, crebre rugoso-punctata, rugis juxta costas fere in

lineas

ſineas digeſtis. Corpus ſubtus nigrum nitidum læve. Pedes toti nigri.

Var. b. ſolum colore paginæ ſuperioris nigro, vel obſcure coeruleſcente differt.

11. C. cancellatus: convexus, ſupra vireſcenti-æneus, antennis baſi rufis, elytris ſtriis tribus granulatis, coſtisque lævibus alternis, interſtitiis ſub-rugoſis.

*Illig. col. bor.* 1. 154. 18.

*Carabus granulatus. Fabr ſyſt. eleut.* 1. 176. 36. *Payk. fn.* 1. 104. 9. *a. Schönh. ſynon.* 1. 175. 43.

Var. *b.* Femoribus rufis, baſi apiceque nigris. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b. Panz. fn.* 81. *f.* 6.

Var. *c.* Supra niger, vel nigro-coeruleſcens, femoribus aut rubris aut nigris.

Habitat in ſylvaticis, ſub muſcis, lapidibus, truncis, ſat frequens; var. b. & c, rarius occurrunt.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura convexa C. hortenſis; præcedenti quidem ſimilis, ſed longe major, convexior, & vere diſtinctus; color ſupra æneus ſub-nitidus, plus minusve vireſcenti-micans. Caput porrectum, rugoſo-punctatum, inter antennas utrinque impreſſum, ſupra æneum, ore atro. Antennarum articulus primus magnus, totus rufus, 2, 3, 4 nigri glabri, reliqui fuſci, pubeſcentes. Thorax ſub-transverſus, poſterius tamen multo anguſtior, antice parum, baſi late & profunde emarginatus, lateribus rotundatus, medio dilatatus, angulis poſticis productis, elongatis, deflexis, rotundatis; ſupra parum

rum convexus, undique confertiſſime rugoſo-punctatus, intra baſin transverſim impreſſus, foveola oblonga obſoleta utrinque. Scutellum minutum breviſſimum, obtuſe triangulum, fuſco-æneum. Elytra ovata, in medio dilatata, ante apicem in femina profunde, in mare obſolete ſinuato emarginata, apice ipſo attenuato, ſub-acuminato; ſupra convexa, vireſcenti-ænea ſub-nitida; in ſingulo lineæ tres e tuberculis elevatis glabris oblongis, magis remotis, minime catenulatis ut in priori; coſtæ itidem tres elevatæ læves integræ ſeries tuberculorum diſtinguunt, quarum ſuturæ proxima minor, poſtice abbreviata; extra ſeriem tertiam tuberculorum, linea elevata obſoletior, crenata, & intra marginem ſtria continua e granulis elevatis acutis, punctæ-formibus; ſuperficies reliqua inter ſtrias & coſtas ſubtiliſſime & confuſe rugoſo-punctata. Corpus ſubtus nigrum nitidum læve. Pedes toti nigri.

Var. b. in omnibus ſimillima, ſed femora rubra, apice & interdum baſi parum nigra.

Var. c. differt colore paginæ ſuperioris nigro aut obſcure cœruleſcente; in hac varietate dantur etjam aliæ femoribus nigris ut in a, aliæ rubris ut in b.

12. C. morbilloſus: convexus, ſupra vireſcenti-æneus, elytris ſtriis tribus catenulatis, coſtisque lævibus alternis, interſtitiis lineis moniliformibus.

*Fabr. ſyſt. eleut.* 1. 176. 34. *Panz. fn.* 81. *f.* 5. *Illig. col. bor.* 1. 155. *not.* *Schönh. ſynon.* 1. 175. 41.

*Carabus granulatus. Oliv. ent.* 3. 35. 34. 32. *Tab.* 2. *f.* 13. *&* *f.* 20.?

Habitat apud nos rariſſime, prope Holmiam, a *Dom. Schönherr* lectus.

Defcr. Statura & fumma fimilitudo præcedentis, fed dimidio major, latior & diftinctus. Caput viridi-æneum, tenue punctato-rugofum, juxta oculos utrinque fovea longa arcuata profunda impreffum; frontis area media elevatior, lævis, obfcurior; os & palpi nigri. Antennarum articuli quatuor bafeos nigri, glabri, reliqui fufci pubefcentes. Thorax transverfus, longitudine dimidio latior & ultra, antice parum, poftice late & fat profunde emarginatus, lateribus rotundatus, in medio latior, pofterius parum anguftatus, angulis productis rotundatis; fupra modice convexus, viridi-æneus, tenue & minus crebre punctulatus & fub-rugofus, in medio canaliculatus, intra bafin transverfim impreffus, cum fovea majore profunda, fere didyma utrinque. Scutellum breve latum triangulare acutum nigricans, Elytra ovata, in medio dilatata, apice oblique rotundata, non vero excifa, fupra convexa, viridi-ænea, in fingulo lineæ tres catenatæ, e tuberculis approximatis, in ftria futuræ proxima anterius plerumque valde elongatis; coftæ totidem cum lineis memoratis alternantes, læves, elevatæ, futuræ proxima reliquis fere longiori, in fingulo interftitio inter coftas & ftrias, linea monili formis e tuberculis parvis rotundatis, valde coarctatis. Corpus fubtus nigrum nitidum læve. Pedes toti nigri.

Obf. A Dom. Sturm hunc ipfum ut C. morbillofum Panzeri obtinui; num vero C. morbillofus Fabricii, & C. granulatus Olivierii, hic idem, vix certe dixero; e Mufæo Dom. Schönherr alium exoticum ante oculos habeo, ejusdem magnitudinis, coloris & fere faciei, fed tamen vere diftinctum; corpus illi magis depreffum, thorax multo longior, magis cordatus; tubercula elytrorum tenuiora, magis elongata & remota, vix catenata, & lineæ moniliformes interftitiorum fubtiliores, e granulis minutis, magis remotis, conftantes; anne hic verus C. morbillofus Fabricii?

13. C. clathratus: oblongus, convexus, ſupra nigro-vireſcens, elytris lineis tribus elevatis, interjectis foveis aureis triplici ſerie.

*Linn. ſyſt. nat. 2. 669. 5. Fn. ſv. 782. Fabr. ſyſt. eleut. 1. 176. 38. Oliv. ent. 3. 35. 35. 33. Tab. 5. f. 59. & Tab. 11. f. 59. b. Illig col. bor. 1. 156. 19. Payk. fn. 1. 103. 8. Panz. fn. 75. f. 1. Schönh. ſynon. 1. 176. 46.*

*Carabus æneo-punctatus. De Géer Inſ. 4. 87. 1. Tab. 3. f. 12.*

Var. *b.* Totus niger, foveis elytrorum ſolis cupreis.

Habitat ſub muſcis, lapidibus, & quisquiliis ſylvarum paſſim.

Deſcr. Longitudo C. cancellati, ſed paullo anguſtior. Caput nigrum nitidum, obſolete punctulatum & ſtrigoſum, fovea elongata juxta oculos utrinque. Antennæ baſi nigræ, extrorſum fuſcæ pubeſcentes. Thorax transverſus quadrangulus, poſterius vix anguſtior, antice ſub-emarginatus, angulis deflexis, lateribus antice rotundatis, poſtice fere rectis, baſi late, ſed non profunde emarginatus, angulis rotundatis, extrorſum nonnihil productis; ſupra parum convexus, nigro-æneus nitidus, crebre, at ſubtiliter punctulatus & ſub-ſtrigoſus, ſulco medio profundiori exaratus, & fovea majore biloba poſtica utrinque impreſſus. Scutellum parvum breve triangulare acuminatum nigrum. Elytra valde elongata, thorace parum latiora, apice oblique ſubſinuata, ſupra convexa, fuſco-vireſcentia; in ſinguli diſco coſtæ duæ valde elevatæ nigræ, ſub-crenu-

 latæ,

latæ, & tertia juxta ſuturam obſoletior; interſtitia crebre granulato-punctata, & in ſingulo ſeries e foveis magnis rotundatis, profunde impreſſis, aureo-cupreis nitidis; interſtitia inter foveas, lineas elevatas interruptas formant; intra marginem ſeries e foveis minoribus crebris coarctatis cupreis. Corpus ſubtus nigrum nitidum, lateribus ſub-punctatum. Pedes toti nigri.

Var. b. differt tantum colore paginæ ſuperioris nigro, vix virefcente, & foveis magis cupreis.

14. C. auratus: oblongus, ſupra aureo-viridis, antennis pedibusque rubris, elytris coſtis tribus elevatis, obtuſis, interſtitiis ſub-lævibus.

*Linn. ſyſt. nat.* 2. *669.* 7. *Fn. ſv.* 786. *Fabr. ſyſt. eleut.* 1. 175. 30. *Oliv. ent.* 3. 35. 32. 30. *Tab.* 5. *f.* 51. *a. b, c. Illig. col. bor.* 1. 156. 20. *Payk. fn.* 1. 105. 11. *Panz. fn.* 81. *f.* 4. *Schönh. ſynon.* 1. 174. 37.

*Carabus ſulcatus. De Geer. Inſ.* 4. 104. 1. *Tab.* 17. *f.* 20.

Habitat in humidis, ſub lapidibus, in Svecia auſtrali rariſſime.

Deſcr. Statura fere C. cancellati, ſed paullo minor. Caput viridi-aureum nitidum, tenue punctatum & ſub-rugoſum, foveola breviori inter antennas impreſſa utrinque; mandibulæ & palpi rufi, apice nigricantes. Antennæ articulis quatuor baſeos rufis glabris, reliquis fuſcis pubeſcentibus. Thorax ſub-cordatus poſtice multo anguſtior, antice parum, baſi late emarginatus, lateribus rotundatus, in medio dilatatus, angulis poſticis deflexis acuminatis; ſupra parum convexus, viridi-aureus nitidus, crebre transverſim abrupte ſtrigoſus, in medio canalicu-

liculatus, intra basin foveola oblonga utrinque impressus. Scutellum breve triangulare aureum. Elytra oblongo-ovata, thorace paullo latiora, in medio dilatata, apice oblique sinuato-sub-acuminata, supra convexa, viridi-aurea nitida, margine cupreo; in singulo costæ tres elevatæ, utrinque abbreviatæ, obtusæ, seu supra rotundatæ, minime carinatæ; interstitia seu sulci in fundo subtilissime granulato-punctata; margo evidentius granulato-scaber. Corpus subtus nigro-cœrulescens nitidum, thoracis, pectoris & baseos abdominis lateribus virescentibus. Pedes rubri, tarsis fusco-piceis.

15. C. auro-nitens: oblongo-ovatus, supra aureo-viridis, antennarum basi pedibusque rubris, elytris costis tribus nigro-violaceis, interstitiis scabris.

*Fabr. syst. eleut.* 1. 175. 32. *Illig. col. bor.* 1. 157. 21. *Payk. fn.* 4. *f.* 7. *Schönh. synon.* 1. 174. 39.

*Carabus auratus var. Oliv. ent.* 3. 35. 32. 30. *Tab.* 11. *f.* 51. *d.*

*Carabus nitens var. Linn. fn.* 785. *a.* & *Ed.* 1:*a*, 517.

Habitat in Svecia australi, Oelandia, rarissime.

Descr. Præcedenti paullo minor, elytra breviora, magis convexa. Caput viridi-aureum nitidum, crebrius punctatum & sub-rugosum, fovea longiori juxta oculos utrinque impressum; mandibulæ & palpi rufo-picei, extrorsum nigricantes. Antennarum articulus primus totus rufus; 2, 3, 4, nigri glabri, apice picei; reliqui nigro-fusci pubescentes. Thorax cordatus, longitudine parum latior, antice vix, basi late emarginatus, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, posterius sinuato-angustatus, angulis iterum nonnihil prominulis, deflexis, sub-acuminatis;

tis; ſupra parum convexus, viridi-aureus nitidiſſimus, crebre & ſat profunde rugoſo-punctatus, in medio evidenter canaliculatus, intra baſin depreſſus, foveola obſoletiori rotundata utrinque. Scutellum breve, obtuſe triangulare, obſcurum. Elytra ovata, thorace multo latiora, in medio dilatata, apice oblique ſub-acuminata, ſupra valde convexa, viridi-aurea nitida; in ſingulo coſtæ tres elevatæ, utrinque abbreviatæ, ſub-carinatæ, nigro-cœruleſcentes, certo ſitu olivaceo-brunneæ; interſtitia ſeu ſulci crebre & profunde rugoſo-punctata, ſericeo-micantia. Corpus ſubtus nigro-ſub-cœruleſcens nitidum læve. Femora læte rubra, tibiæ rufo-piceæ; tarſi nigri.

Obſ. Synonymon Cl. Linnæi majori jure huc pertinere mihi videtur, quam ad præcedentem.

16. C. nitens: ovatus, ſupra viridis, elytris aureo-marginatis, coſtis tribus elevatis atris, interſtitiis transverſim rugoſo-reticulatis.

*Linn. ſyſt. nat.* 2. *669. 6. Fn. ſv. 785. b. Fabr. ſyſt. eleut.* 1. *177.* 40. *Oliv. ent. 3. 35. 38. 38. Tab. 2. f. 18. Illig. col. bor. 1. 158.* 20. *Payk. fn. 1. 106.* 12. *Panz. fn. 85. f.* 2. *Schönh. ſynon.* 1. 1*76. 48.*

*Carabus aureus. De Géer Inſ. 4. 91. 6.*

Habitat in pratis humidis, ad ripas, ſub lapidibus, non infrequens.

Deſcr. E minimis hujus familiæ. Caput viridi-æneum nitidum, crebre punctatum & ſub-rugoſum, inter antennas utrinque impreſſum; os & palpi nigri. Antennarum articuli 5 baſeos nigri glabri, reliqui nigro-fuſci pubeſcentes. Thorax longitudine paullo latior, antice parum, baſi late emarginatus, lateribus æqualiter rotundatus, poſterius vix anguſtior,

ſtior, angulis retrorſum productis rotundatis; ſupra modice convexus, vireſcenti-cupreus nitidiſſimus, crebre rugoſo-punctatus, medio tenue canaliculatus, intra baſin utrinque foveola obſoletiori impreſſus. Scutellum breve triangulare fuſco-cupreum acutum. Elytra ovata, thorace latiora, in medio dilatata, apice oblique ſub-acuminata, ſupra convexa, diſco ſericeo-viridia, margine toto rubro-cupreo; in ſingulo coſtæ tres craſſæ, validæ, læves, valde elevatæ, nigræ, certo ſitu cœruleſcentes, interdum plus minusve interruptæ, præſertim verſus apicem; ſutura etjam elevata nigra; interſtitia omnia crebre transverſim rugoſa, fere reticulata. Corpus ſubtus nigrum nitidum ſub-læve. Pedes toti nigri.

## CYCHRUS.

*Palpi antici articulo ultimo lato, ovato, foliaceo, fornicato, apice acuminato, maxillæ apicem occultante; medii & poſtici articulo ultimo extrorſum dilatato, oblique truncato, ſub-ſecuriformi. Mandibula porrecta, interne dentata. Antennæ ſetaceæ. Corpus anterius attenuatum.*

1. C. roſtratus: apterus niger immaculatus, capite elongato anguſto, elytris connatis granulato-rugoſis, carinato-angulatis.

*Fabr. ſyſt. eleut.* 1. *165.* 1. *Illig. col. bor.* 1. 216. 1. *Payk. fn.* 1. *97.* 1. *Payk. fn.* 74. *f.* 6. *Schönh. ſynon.* 1. 165. 1.

*Tenebris roſtratus. Linn. ſyſt. nat.* 2. *677.* 20. *Fn. ſv. 823.*

*Tenebris Caraboides. Linn. syst. nat. 2. 677. 25. Fn. sv. 825.*

*Carabus rostratus. Oliv. ent. 3. 35. 44. 46. Tab. 4. f. 37. Marsh. ent. br.* 1. *470. 103.*

*Carabus coadunatus. De Géer. Ins. 4. 92. 7. Tab. 3. f. 13, 14.*

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis passim.

Descr. Magnitudo & fere statura Carabi convexi, sed anterius multo angustior. Caput porrectum, valde elongatum, angustum, nigrum, tenue rugoso-punctatum, juxta oculos utrinque impressum; supra basin antennarum carinula elevata; labrum porrectum bifidum; mandibulæ apice ferrugineæ, interne acute dentatæ; palpi elongati, articulo ultimo maximo triangulari, antrorsum concavo. Antennæ basi nigræ, antrorsum fuscescentes. Thorax parvus oblongus, anterius capite latior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, angulis nullis prominulis; supra sub-depressus niger, crebre rugoso-punctatus, dorso tenue canaliculatus, intra basin transversim impressus, margine postico & lateribus elevatis. Scutellum breve triangulare nigrum depressum. Elytra ovata, thorace multo latiora, in medio dilatata, apicem versus attenuata, sub-acuminata, lateribus acute carinata, margine inflexo latissimo, abdominis latera ambiente; supra valde convexa, dorso tamen antico sub-depressa, tota nigra, sub-nitida, confertissime granulato-rugosa, etjam in area inflexa sub carina marginali. Corpus subtus nigrum nitidum læve. Pedes elongati toti nigri.

L I-

## LICINUS.

*Palpi medii & postici articulo ultimo triangulari, apice dilatato, truncato, fere securiformi. Mandibula apice emarginata, vel juxta apicem dente valido obtuso armata. Caput breve obtusum. Thorax antice & postice emarginatus. Corpus depressum.*

1. L. depressus: apterus ater opacus, elytrorum striis obsolete punctulatis, interstitiis planis, undique crebre punctatis.

*Carabus depressus. Payk. fn. 1. 110. 18. Schönh. synon. 1. 194. 153.*

Habitat sub lapidibus, locis aridis, rarius.

Descr. Longitudo C. marginati Linn. sed latior. Caput breve rotundatum atrum, crebre sed obsolete rugoso-punctatum, juxta oculos parum impressum; inter antennas linea elevata arcuata, & ante illam emarginatura segmentaria pallida membranacea; labrum late emarginatum, margine apicis pallido ciliato; mandibulæ nigræ, arcuatæ, apice emarginatæ; os ferrugineum; palpi medii & postici picei, articulo ultimo apice ferrugineo. Antennæ nigræ, extrorsum fuscæ, pubescentes. Thorax latus transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, angulis sub-acuminatis, lateribus rotundatus, tenue marginatus, ante medium nonnihil dilatatus, posterius paullo angustior, basi media emarginatus, angulis latis obtuse rotundatis; supra sub-depressus, ater, crebre punctatus & sub-rugosus, linea media tenui canaliculatus, foveis vero baseos vix ullis. Scutellum mediocre triangulare acutum atrum. Elytra thoracis medio vix latiora, nec in medio dilatata, apice oblique sinuato-truncata, apice ipso sub-

 acu-

acuminato; supra depressa, tota atra opaca, tenue striata, striis subtiliter punctatis; interstitia plana depressa, punctis in-ordinatis sparsis crebre adspersa; intra marginem series e punctis majoribus remotis. Corpus subtus nigrum nitidum læve, pectore punctato. Pedes toti nigri; tarsi antici maris articulis duobus baseos magnis dilatatis, subtus spongiosis; reliquis simplicibus.

Obs. Carabus cassideus. Fabr. Syst. Eleut. I. 190. 108, huic valde similis & affinis, sed fere triplo major; interstitia striarum in elytris medio magis elevata, lævia, versus latera tantum punctata; Car. cassideus Illig. Col. Bor. I. 159. 23. & C. depressus Panz. Fn. 31. f. 8. ob magnitudinem longe majorem forte potius ad C. cassideum Fabricii pertinent.

## AMBLYCHUS.

*Palpi medii elongati, articulo ultimo sub-cylindrico, extrorsum angustiore, sub-acuminato; postici duplo breviores, articulo ultimo magno, ob-ovato, apice sub-acuminato. Mandibula arcuata, apice truncata, edentula, interne emarginata, basi dente valido armata. Corpus alatum. Thorax & reliqua fere ut in Licino.*

1. A. bipustulatus: niger, thorace pedibusque rufis, elytris antice rufis, apice nigris, sutura, maculaque communi rufis.

*Licinus bipustulatus. Latr. Gen. Crust. & Ins.*

*Carabus bipustulatus. Fabr. syst. eleut. I. 203. 184. Illig. col. bor. I. 200. 86. Payk. fn. I. 138.*

1. 138. 54. *Panz. fn.* 16. *f.* 3. *Marsh. ent. br.* 1. 464. 88. *Schönh. synon.* 1. 211. 248.

*Carabus Crux minor. Oliv. ent.* 3. 35. 99. 137. *Tab.* 8. *f.* 96. *a*, *b*.

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, passim.

Descr. Statura & magnitudo fere Car. picipedis Fabr; variat etjam dimidio major. Caput rotundatum convexum nigrum nitidum læve; inter antennas linea elevata transversa, & ante illam clypeus transversus testaceus impressus; mandibulæ nigræ, apice ferrugineæ, sinistra apice truncata, integra; dextra interne in medio profunde emarginata, cum dente baseos valido obtuso; Palpi pallide testacei, articulo ultimo fusco, apice testaceo. Antennæ nigræ, extrorsum fuscæ pubescentes, articulo primo longo obconico rufo, secundo parvo nigro, apice testaceo. Thorax antice latior, late emarginatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, ante medium dilatatus, basi in medio sub-emarginatus, angulis obtuse rotundatis; supra parum convexus, rufo-testaceus nitidus lævis, in medio canaliculatus, intra basin utrinque foveola oblonga impressus. Scutellum oblongo-triangulare acutum nigro-piceum læve. Elytra oblonga, thoracis antico vix latiora, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, tenue striata, striis & interstitiis lævibus; antice late, sutura, & plerumque margine anguste rufo-testaceis nitidis; intra apicem macula rotundata rufa, utrisque elytris communis, adeo ut elytra potius rufa dici queant, plaga magna lunata nigra postica in singulo, intra marginem posterius puncta nonnulla majora serie impressa. Thorax subtus rufus; corpus reliquum nigrum nitidum læve. Pedes toti pallide rufescentes.

Obs.

Obſ. Dom. Latreille hanc ſpeciem Generi præcedendi adjunxit, ſed inſtrumenta cibaria nimis discrepant, quare ut peculiare Genus conſideravi.

2. A. peltatus: nigricans, ore, thoracis elytrorumque limbo, pedibusque fuſco-teſtaceis, cyaneo-micantibus, ſimpliciter ſtriatis.

*Carabus peltatus.* *Illig. col. bor.* 1. 197. 80. *Panz. fn.* 37. *f.* 20. *Schönh. ſynon* 1. 214. 259.

Habitat in humidis, ſub lapidibus, rarius.

Deſcr. ſtatura omnino præcedentis, ſed plus duplo minor. Caput rotundatum, convexum, nigrum, nitidum, læve; inter antennas linea transverſa elevata, & ante illam clypeus impreſſus teſtaceus; mandibulæ rufo-piceæ, in medio nigricantes, apice truncatæ, conniventes, ſiniſtra in medio interiori profunde emarginata; Palpi nigri, articulis apice pallidis. Antennæ nigræ, articulo primo baſi pallido. Thorax ſub-cordatus, antice late, ſed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, ante medium nonnihil dilatatus, poſterius anguſtatus, baſi media parum emarginatus, angulis oblique rotundatis; ſupra parum convexus, niger, nitidus lævis, margine ſummo laterali, & ſæpe etjam poſtico fuſco-teſtaceis; in medio ſat profunde canaliculatus, & intra baſin utrinque fovea oblonga, ſat profunda impreſſus. Scutellum oblongo-triangulare acutum nigrum. Elytra oblonga, thoracis antico parum latiora, apice obtuſe rotundata, fere oblique truncata, ſupra parum convexa, nigra, certo ſitu cyaneo- aut vireſcenti-ſericeo-micantia, margine toto anguſte teſtaceo; ſat profunde ſtriata, ſtriis impunctatis; intra marginem ſeries e foveolis remotis impreſſis. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum, Pedes jam pallidius, jam obſcurius teſtacei.

SY-

## SYNUCHUS.

*Palpi medii articulo ultimo elongato cylindrico, apice truncato; postice articulo ultimo extrorsum incrassato, apice oblique acuminato. Mandibula arcuata acuta edentula. Corpus alatum. Thorax ut in Amblycho.*

1. S. vivalis: niger nitidus, antennis pedibusque rufis, elytris simpliciter striatis punctis tribus serie impressis.

*Carabus vivalis. Illig. col. bor. 1. 197. 79.*

*Carabus nivalis. Panz. fn. 37. f. 19. Crit. Rev. 1. 49.*

*Carabus rotundatus var. b. Payk. fn. 1. 136. 50.*

*Schönh. synon. 1. 214. 258.*

Habitat in truncis putridis, & sub lapidibus, locis sylvaticis, minus frequens.

Descr. Magnitudo & statura Ambl. bipustulati. Caput oblongum nigrum nitidum læve, inter antennas striga transversa impressum; labrum latum integrum ciliatum ferrugineum, os & palpi toti rufo-ferruginei. Antennæ rufo-ferrugineæ pubescentes. Thorax longitudine paullo latior, antice & postice parum emarginatus, lateribus exacte rotundatus, tenue marginatus, angulis anticis nonnihil productis, posticis omnino rotundatis; supra modice convexus, niger nitidus lævis, margine summo laterali rufescente; dorso medio tenue canaliculatus, & intra basin utrinque fovea profundiori impressus. Scutellum oblongo-triangulare acuminatum piceum læve. Elytra oblongo-ovata, thorace paullo latiora, apice attenuato-rotundata, supra parum convexa, nigra, vel nigro-picea nitida, margine laterali, &

interdum futura poftice ferrugineis; evidenter ftriata, ftriis impunctatis; juxta ftriam fecundam a futura, puncta 2 feu 3 remota impreffa, & intra marginem feries e punctis majoribus, inæquali fpatio remotis. Corpus fubtus rufo-piceum nitidum læve. Pedes toti pallide rufefcentes.

Variat corpore pallidius rufo-teftaceo, etjam fupra, forte nuper exclufus.

Obf. Carabus rotundatus Payk. Illig. huic valde fimilis. quoad ftructuram & colores, fed palpi omnino diverfi; medii nempe & poftici articulo ultimo ante medium craffiori, apicem verfus attenuato, fub-acuminato, ut in c. vaporariorum, multisque aliis, quibus proprium genus proponendum.

## PANAGAEUS.

*Palpi medii & poftici capite fere longiores, articulo ultimo craffiore obconico, oblique truncato, fub-fecuriformi. Maxilla breviffima, valde arcuata. Mandibula arcuata acutiffima integra, intus ciliata. Caput parvum, pone in collum coarctatum. Tibiæ anticæ emarginatæ.*

1. P. Crux: pubefcens ater, elytris punctato-ftriatis rufis, bafi, cruce communi, apiceque nigris, thorace fub-orbiculato,

*Latreille Gen. Cruft. & Inf.*

*Carabus crux major. Linn. fyft. nat.* 2. *673. 39. Fn. fv. 808. Fabr. fyft. eleut.* 1. 202. *176. Illig. col. bor.* 1. *193.* 72. *Payk. fn.* 1. 137. 52. *Panz. fn. 16. f.* 1. *Marfh. ent. br.* 1. 470. 104. *Schönh. fynon.* 1. *209.* 238.

Ca-

*Carabus bipustulatus. Oliv. ent. 3. 35. 103. 43. Tab. 8. f. 95. a, b.*

Habitat ad littora lacuum, sub lapidibus, minus frequens.

Descr. Car. 6-punctato auctorum paullo minor. Caput parvum porrectum oblongum nigrum nitidum læve, intra margines undique impressum, pone oculos in collum angustum coarctatum; oculi globosi glauci, valde prominuli; mandibulæ ferrugineæ; Palpi magni atri pilosi. Antennæ totæ nigræ pubescentes. Thorax transversus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus rotundatus, valde dilatatus, posterius paullo angustior, basi media sub-emarginatus, angulis obtuse rotundatis, supra parum convexus, ater obscurus, rude & profunde rugoso-punctatus, & pube densa grisea erecta vestitus; intra basin fovea obsoleta impressa utrinque. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra ovata, thorace latiora, apice rotundata, supra parum convexa, profunde punctato-striata, rufa, dense pubescentia; Scutelli regio semi-circulariter nigra, ut & sutura tota, fascia paullo pone medium communis transversa inæqualis, ad suturam dilatata, & ipse apex etytrorum ejusdem coloris. Corpus subtus totum nigrum, profunde punctatum, pubescens. Pedes nigri pubescentes.

## HARPALUS.

*Palpi medii & postici articulo ultimo elongato cylindrico, apice truncato, interdum attenuato, sub-acuminato. Mandibula arcuata acuta inermis. Ligula elongata trifida, lacinia media coriacea, apice obtusa vel truncata, lateralibus*

*libus membranaceis. Caput elongatum, anterius angustatum. Elytra longitudine abdominis.*

Familia 1. Thorace oblongo, postice angustiore, sub-cordato, basi truncato, angulis acutis.

Sectio. 1. Alati.

1. H. levcophthalmus: nigro-piceus lævis sub-depressus, elytris subtiliter punctato-striatis, femorum posticorum stipulis acuminatis.

*Carabus Levcophthalmus. Linn. syst. nat. 2. 668. 4. Fn. sy. 784. Illig. col. bor. 1. 183. 58. Marsh. ent. br. 1. 431. 1.*

*Carabus planus. Fabr. syst. eleut. 1. 179. 47. Panz. fn. 11. f. 4. Schönh. synon. 1. 180. 63.*

*Carabus spiniger. Payk. fn. 1. 114. 23. Oliv. ent. 3. 35. 44. 45. Tab. 5. f. 58. & Tab. 12 f. 58. b.*

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis locis umbrosis, rarius.

Descr. Longitudo fere Car. violacei, sed angustior, sub-depressus. Caput porrectum nigrum læve, inter oculos utrinque fovea oblonga impressum; os & palpi rufo-picei. Antennæ basi nigræ, articulo tertio longissimo, extrorsum fuscæ pubescentes. Thorax latitudine fere longior, antice parum emarginatus, lateribus rotundatus, late marginatus, ante medium dilatatus, posterius attenuatus, basi sub-

ſub-truncatus, angulis productis acutis; ſupra depreſſus, inæqualis, nigro-piceus, limbo plerumque dilutiori, rufo-ferrugineo; diſco obſolete ſtrigoſus, tenue canaliculatus, ante apicem arcuatim impreſſus, foveaque magna intra baſin utrinque. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra oblongo-ovata, thoracis baſi multo latiora, apice oblique acuminata, ſupra depreſſa, nigro-picea ſub-nitida, ſubtiliſſime punctato-ſtriata; in ſtria ſecunda a margine puncta majora ſerie impreſſa. Corpus ſubtus aut nigro, aut rufo-piceum, ſub-læve. Pedes angulati nigro-picei, ſtipulis femorum poſticorum lanceolatis acutis.

2. H. anguſticollis: niger nitidus ſub-depreſſus, thorace anguſto late marginato, elytris ſtriatis, apice ſinuato-emarginatis.

*Carabus anguſticollis. Fabr. ſyſt. eleut.* I. 182. 64. *Illig. Mag.* I. 55. 56-7. *Schönh. ſynon.* I. 185. 88.

*Carabus aſſimilis. Payk. fn.* I. 119. 30. *Panz. fn.* 73. *f.* 9.

*Carabus collaris. Marſh. ent. br.* I. 443. 29.

Habitat ſub lapidibus, præſertim locis argilloſis, humidis, pasſim.

Deſcr. Magnitudo H. oblongo-punctati, ſed thorax multo anguſtior. Caput porrectum nigrum nitidum læve, foveola oblonga inter antennas utrinque impreſſum; os & palpi picei. Antennæ baſi rufo-piceæ, extrorſum fuſcæ. Thorax parvus, antice late emarginatus, lateribus rotundatus, ante medium valde dilatatus, poſterius ſinuato-anguſtatus, margine lato, reflexo; baſi truncatus, angulis parvis prominulis acutis; ſupra diſco nonnihil con-

vexus, limbo omni depreſſo, niger nitidus, obſolete ſtrigoſus; intra baſin utrinque fovea profundior rotundata. Scutellum parvum triangulare nigrum acutum. Elytra lata, thoracis baſi dimidio latiora, ultra medium dilatata, apice oblique ſinuato-attenuata, ſupra depreſſa, nigra nitida, regulariter ſtriata, ſtriis certo ſitu inſpectis in fundo ſubtiliſſime punctulatis; puncta tria remota diſci, & ſeries intramarginalis e foveolis impreſſis, ut in plerisque. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum læve. Pedes elongati ruſo-picei, femoribus plerumque ſaturatius piceis.

3. H. albipes: oblongus nigro-piceus, antennis, pedibus, elytrorumque margine pallidis, thorace poſtice punctato, elytris leviter ſtriatis.

*Carabus albipes. Fabr. ſyſt. eleut. I. 187. 91. Illig. Mag. I. 54. 54-5. Payk. fn. 3. add. 442. 35-6. Schönh. ſynon. I. 190. 116.*

*Carabus pavidus. Panz. fn. 73 f. 7.*

*Carabus circulatus. Marſh. ent. br. I. 450. 44.*

Habitat ad littora maris & lacuum, ſub lapidibus, paſſim, præſertim in Svecia Auſtrali.

Deſcr. Statura præcedentium, ſed H. ſexpunctato minor, anguſtior. Caput magnum elongatum nigro-piceum nitidum læve, fovea oblonga inter antennas utrinque; vertex ſæpe rufo-piceus; os rufo-piceum, palpis pallidis, poſteriorum articulo ultimo magis acuminato quam in reliquis hujus generis. Antennæ dimidio corpore longiores, baſi pallidæ, extrorſum ferrugineæ. Thorax cordatus, antice truncatus, lateribus rotundatus, ante medium dilatatus, poſterius valde anguſtatus, baſi ſinuato-truncatus, angulis parvis prominulis acutis; ſupra modice convexus,

vexus, nigro-piceus nitidus lævis, tenue canaliculatus, intra bafin transverfim impreffus, crebre punctatus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra magna, thoracis bafi fere duplo latiora, ultra medium dilatata, apice rotundata, fupra dorfo depreffa, dilutius nigro-picea, margine plus minusve pallido; tenue ftriata, ftriis omnino lævibus; puncta tria remota difci, & feries intra-marginalis e foveolis impreffis, ut in prioribus. Corpus nigro-piceum nitidum, ano dilutiori. Pedes toti pallidi.

4. H. prafinus: oblongus niger glaber, pedibus pallidis, capite thoraceque viridiæneis, elytris ferrugineis, macula communi poftica cyanea.

*Carabus prafinus. Fabr. fyft. eleut.* I. *206. 195. Illig. col. bor.* I. *180. 52. Payk. fn.* I. *126. 38. Panz. fn.* 16. *f. 6. Thunb. Nov. Inf. Sp. 4. 74. fig. 87. Schönh. fynon.* I *215. 264.*

*Carabus viridanus. Oliv. ent. 3. 35. 102.* 142. *Tab. 5. f. 55.*

Var. *b.* Capite, thorace elytrorumque macula nigris, vel nigro-coerulefcentibus. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

*Carabus prafinus. Oliv. ent. 3. 35.* 105. 146. *Tab. 13. f.* 152.

*Carabus violaceus. Thunb. Act. Upf.* 4. *20. 34.*

*Carabus viridanus. Marfh. ent. br.* I. *467. 95.*

Habitat fub lapidibus & foliis deciduis, apud nos rarius.

Defcr. Statura fere præcedentis, fed triplo minor, Ambl. bipuftulato æqualis. Caput magnum

porrectum cœruleo-virescens nitidum læve, inter antennas utrinque foveola oblonga impressum; Palpi pallide testacei, posticorum articulo ultimo oblongo, sub-acuminato. Antennæ basi testaceæ, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax elongatus angustus, latitudine multo longior, antice parum emarginatus, lateribus rotundatus, ante medium dilatatus, acute marginatus, posterius valde angustatus, basi truncatus, angulis productis sub-acuminatis; supra parum convexus, viridis, vel cœruleo-virescens nitidus, sub-lævis, in medio sat profunde canaliculatus, intra basin utrinque fovea valde elongata, angusta, arcuata, punctulata impressus. Scutellum parvum oblongum sub-acuminatum virescens. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi fere duplo latiora, apice sinuato-rotundata, supra modice convexa, pallide rufo-ferruginea, concinne striata, striis vix punctatis, macula magna ovata communis violaceo-virescens, anterius juxta suturam attenuata & producta, discum posticum occupat; juxta striam tertiam a sutura, puncta 4 seu 5 remota impressa, & intra marginem series e foveolis sub-ocellatis. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum nitidum læve. Pedes elongati, toti pallide testacei.

Var. b. differt tantum colore capitis, thoracis & maculæ communis elytrorum nigro-cœrulescente.

5. H. vestitus: viridi-æneus pubescens, elytris rugosis punctato-striatis, limbo, postice latiori sinuato, antennis pedibusque testaceis.

*Carabus vestitus: Fabr. syst. eleut. 1. 200. 163. Oliv. ent. 3 35. 86. 116. Tab. 5 f. 49. Illig. col. bor. 1. 178. 50. Payk. fn. 1. 132. 45. Panz. fn. 31. f. 5. Marsh. ent. br. 1. 448. 41. Schönh. synon. 1. 208. 222.*

*Ca-*

*Carabus marginatus. Linn. syst. 2. 670. 16.*
Var. *b.* supra violaceo-virescens. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat sub lapidibus locis humidis in Scania. *Dom. Quensel.*

Descr. H. marginato latior, C. nigricorni Fabr. statura & fere magnitudine similis. Caput elongatum porrectum viridi-aeneum nitidum sub-laeve, fovea oblonga inter antennas utrinque impressum; labrum & os ferruginea; palpi pallidi. Antennae rufo-testaceae totae. Thorax in medio longitudine paullo latior, antice truncatus, lateribus rotundatus, ante medium dilatatus, posterius angustior, basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra parum convexus, viridi-aeneus nitidus, pallido pubescens, margine summo laterali pallido; sat profunde punctatus, in medio evidenter canaliculatus, & intra basin utrinque fovea oblonga impressus. Scutellum triangulare acutum fusco-aeneum. Elytra magna ovata, thoracis basi dimidio latiora, ultra medium dilatata, apice oblique sinuato-sub-acuminata, supra modice convexa, obscurius viridi-aenea, pube densiori pallida depressa vestita, sat profunde striata, & in striis tenue punctata, interstitiis convexis, creberrime rugoso-punctatis; margo exterior totus flavo-testaceus, qui color versus apicem, valde dilatatus, sinuato-dentatus evadit. Corpus subtus nigro-piceum, crebre punctulatum, pubescens. Pedes pallidi, tarsis saturatius ferrugineis.

Var. b. tantum colore violaceo-virescente differt; mares modo ita coloratos vidi, corpore paullo minori, tarsisque anticis dilatatis.

6. H. oblongo-punctatus: nigro-aeneus glaber, palpis tibiisque rufescentibus, elytris leviter striatis, foveolis plurimis impressis.

*Carabus oblongo-punctatus. Fabr. syst. eleut.* I. *183.* 70. *Oliv. ent. 3. 35. 82.* III. *Tab. 12. f. 140. Illig. col. bor.* I. *181. 54. Payk. fn.* I. 121. *32. Panz. fn.* 73. *f.* 2. *Schönh. synon.* I. *186. 92.*

Habitat sub muscis, lapidibus, truncis, locis sylvaticis passim.

Descr. Longitudo Nebriæ multipunctatæ, sed multo angustior. Caput magnum porrectum nigro-sub-æneum nitidum læve, foveola oblonga inter antennas utrinque; Palpi elongati obscure rufi. Antennæ thorace parum longiores, totæ nigræ. Thorax antice longitudine paullo latior, emarginatus, angulis nonnihil productis, lateribus rotundatus, tenue marginatus, posterius angustatus, basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra parum convexus, nigro-æneus nitidus lævis, in medio canaliculatus, & intra basin utrinque fovea oblonga simplici impressus. Elytra thoracis basi multo latiora, in medio dilatata, apice sinuato-attenuata, supra parum convexa, nigra, parum æneo-nitentia, tenue striata, striis impunctatis, interstitiis planis lævibus; juxta strias 2 & 3 a sutura, foveolæ seu puncta majora 8, 10 aut 12, longitudinaliter, sed in-ordinate impressa; intra marginem series e foveolis plurimis, sat coarctatis. Corpus subtus totum nigrum nitidum læve. Femora crassa, nigra nitida; tibiæ & tarsi obscure rufi.

Obs. Color paginæ superioris interdum fere niger, vel perparum æneo-virescens.

7. H. niger: sub-depressus niger, thorace postice utrinque bistriato, elytris profunde striatis, striis sub-crenatis.

Ca-

*Carabus niger. Fabr. syst. eleut.* 1. 178. 46. *Illig. col. bor.* 1. 182. 56. *Schönh. synon.* 1. 179. 62.

*Carabus nigro-striatus. De Geer Ins.* 4. 96. 12.

*Carabus striatus. Payk. fn.* 1. 115. 24.

*Carabus Levcophthalmus. Panz. fn.* 30. *f.* 1. *Crit. Rev.* 1. 37.

Habitat in terra, sub lapidibus, & in truncis putridis frequens.

Descr. Inter majores, H. levcophthalmo tamen plerumque dimidio minor. Caput porrectum nigrum nitidum, juxta oculos subrugosum, & foveola oblonga utrinque impressum. Antennæ basi nigræ, extrorsum fuscæ. Thorax latitudine fere longior, antice vix emarginatus, lateribus marginatus, margine elevato reflexo, ante medium nonnihil dilatatus, posterius paullo angustior, basi truncatus, angulis parvis prominulis reflexis; supra depressus, totus niger nitidus, obsolete transversim strigosus, in medio sat profunde canaliculatus, & intra basin utrinque striis duabus profunde impressis, interiori longiori. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra obovata, thoracis basi latiora, ultra medium dilatata, apice sinuato-rotundata, supra parum convexa, nigra, obscura, sub oculo acute armato subtilissime coriacea; in singulo striæ vel sulci novem profundæ, certo situ obsolete punctato-crenatæ, interstitiis convexis; stria suturæ proxima basi bifida; in stria secunda a sutura puncta duo remota, & juxta tertiam anterius tertium impressum; in stria secunda a margine series e foveolis rotundatis impressis. Corpus subtus nigrum nitidum, tenue strigosum. Pedes toti nigri.

8. H. nigrita: niger nitidus immaculatus, thorace poſtice utrinque fovea magna punctata, elytris thorace latioribus, ſtriis ſublævibus.

*Carabus nigrita: Fabr. ſyſt. eleut.* 1. 200. 164. *Illig. col. bor.* 1. 175. 47. *Payk. fn.* 157. 77. *Panz. fn.* 11. *f.* 11. *Schönh. ſynon.* 1. 208. 223.

*Carabus confluens. Panz. fn.* 30. *f.* 22. *var. monſtroſa.*

Var. *b.* Ferrugineo-teſtaceus, capite thoraciſque diſco nigro-brunneis.

Habitat ſub muſcis & lapidibus, locis humidis, ſat frequens; var. b, rarius occurrit.

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura H. oblongopunctati. Caput porrectum nigrum nitidum læve, foveola oblonga inter antennas utrinque. Antennæ thorace paullo longiores craſſiuſculæ nigræ, extrorſum fuſco-piceæ. Thorax longitudine paullo latior, antice vix emarginatus, lateribus rotundatus, acute marginatus, ante medium latior, poſterius nonnihil anguſtatus, baſi ſinuato-truncatus, angulis parvis prominulis acutis; ſupra modice convexus, niger nitidus lævis, in medio canaliculatus, intra baſin utrinque fovea magna ſub-biloba, crebre punctata, externe plica elevata terminata, impreſſus. Scutellum triangulare acuminatum nigrum læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis baſi latiora, apice rotundata, ſupra parum convexa, nigra, nitida, ſtriata, ſtriarum marginibus obſolete crenatis, unde certo ſitu ſub-punctatæ apparent; puncta tria diſci majora, eodem ordine ac in priori impreſſa; in ſtria ſecunda a margine etjam ſeries e foveolis impreſſis. Corpus ſubtus nigrum nitidum, ſubtiliſſime rugoſopunctatum. Pedes nigri, tarſis piceis, in mare dilatatis.

Var. b. tantum colore dilutiori differt; caput fupra & thoracis difcus nigro-brunnea; elytra ferruginea; corpus & pedes pallide teftacea.

9. H. anthracinus: oblongus niger nitidus, antennis pedibusque rufo-piceis, thorace anguftiori utrinque biftriato, elytrorum ftriis fub-crenatis.

*Carabus anthracinus: Illig. col. bor.* 1. 181. 55. *Mag.* 1. 55. 55. *Schönh. fynon.* 1. 207. 218.

*Carabus nigrita var. minor. Payk. fn.* 1. 157. 77.

Var. *b.* Ferrugineo-teftaceus, fubtus dilutior.

Habitat fub mufcis & lapidibus, locis humidis, paffim.

Defcr. Statura & affinitas præcedentis, fed duplo, imo triplo minor. Caput porrectum nigrum nitidum læve, foveola oblonga obfoleta inter antennas utrinque; os & palpi rufo-picei. Antennæ thorace multo longiores, piceæ, bafi apiceque plerumque rufo-teftaceæ. Thorax longitudine vix latior, antice parum emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, acute marginatus, pofterius angustatus, bafi truncatus, angulis parvis prominulis acutis; fupra nonnihil convexus, niger nitidus lævis, in medio canaliculatus, juxta bafin utrinque ftriis duabus impreffus, interiori longiori, fæpe in foveam bilobam crebre punctulatam confluentibus. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis bafi multo latiora, apice oblique finuato-attenuata, fupra fub-depreffa, nigra, vel nigro-picea nitida, ftriata, ftriarum marginibus obfolete crenatis, ut fub-punctata appareant; puncta tria difci, & feries e punctis majoribus in ftria fe-

cunda a margine, omnino ut in prioribus; juxta ſtriam ſuturalem antice ſtriola ſolitaria valde abbreviata. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum, ſubpunctatum, ano rufeſcente. Pedes rufo-picei, femoribus obſcuris.

Var. b. tantum colore differt; corpus ſupra ferrugineo-piceum, ſubtus dilutius teſtaceum.

10. H. vernalis: brevior niger nitidus depreſſus, antennis pedibusque rufo-piceis thorace latiori poſtice impreſſo, punctulato, utrinque biſtriato.

*Carabus vernalis: Fabr. ſyſt. eleut. 1. 207. 202. Illig. Mag. 1. 53. 46-47. Panz. fn. 30. f. 17. Crit. Rev. 1. 46. Schönh. ſynon. 1. 217. 274.*

*Carabus tibialis. Marſh. ent. br. 1. 445. 33.*

Habitat ſub muſcis & lapidibus, locis humidis, frequens.

Deſcr. Præcedenti quidem valde ſimilis, eique latitudine æqualis ſed multo brevior, & vere diverſus. Caput porrectum nigrum nitidum læve, inter antennas utrinque obſolete impreſſum; os & palpi rufo-picei. Antennæ baſi rufo-ferrugineæ, extrorſum nigro-fuſcæ. Thorax longitudine paullo latior, antice late emarginatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, poſterius parum anguſtatus, baſi truncatus, angulis prominulis acutis; ſupra modice convexus, niger nitidus lævis, tenue canaliculatus, juxta baſin utrinque fovea ampla, crebre punctata, impreſſus, in qua ſtriolæ duæ, quarum interior longior, evidentior. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra ovata, thoracis medio vix latiora, apice obtuſe rotundata, ſupra depreſſa, nigra nitida, regulariter ſtriata, ſtriis obſolete ſub-crenatis,

tis, non vero punctatis; stria suturalis antice nonnihil flexuosa, sed stria nulla abbreviata ei adjecta ut in prioribus; puncta tria impressa disci, ut & series intra-marginalis, ut in præcedentibus. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, vix punctatum. Pedes rufo-picei, femoribus sæpe obscurius piceis.

Obs. C. Sternicus Illig. Panz. proxime præcedentibus similis & affinis, etjam sæpe alatus occurrit, sed quum plerumque apterus, in sectione sequenti quærendus; C. rufipes Fabr. C. excavatus Illig. Payk. etjam aliquoties alatus invenitur, sed rarius.

## Sectio 2. Apteri.

11. H. subcyanus: oblongus nigro-piceus sub-depressus, elytris obscure cyaneis, subtiliter punctato-striatis, thorace postice profunde impresso.

*Carabus subcyaneus. Illig. Mag. 1. 57. not. sub c. terricola. Schönh. synon. 1. 183. 78.*

*Carabus terricola. Oliv. ent. 3. 35. 57. 68. Tab. 11. f. 124. Illig. col. bor. 1. 184. 59. Payk. fn. 1. 109. 16. Panz. fn. 30. f. 3. Crit. Rev. 1. 48. Marsh. ent. br. 1. 443. 28.*

Habitat in terra & sub lapidibus, locis suffocatis, præsertim in stabulis pecudum, cellis, rarius.

Descr. Statura omnino H. levcophthalmi, sed duplo minor & ultra. Caput magnum elongatum nigro-piceum nitidum læve, fovea majori inter antennas utrinque impressum; labrum, os & palpi rufo-picei. Antennæ fusco-ferrugineæ. Thorax antice sub-emarginatus, lateribus rotundatus, late marginatus, posterius angustatus, basi truncatus,

an-

angulis prominulis acutis; supra depressus, nigro-piceus nitidus lævis, in medio tenue canaliculatus, intra basin utrinque fovea oblonga arcuata profunda impressus. Scutellum triangulare piceum. Elytra magna oblongo-ovata, thoracis basi dimidio latiora, ultra medium dilatata, apice oblique sub-acuminata, supra sub-depressa, nigro-cyanea vel cœrulescentia, parum nitida, regulariter striata, striis subtilissime punctatis; interstitia sub-convexa, omnium subtilissime coriacea; intra marginem series e foveolis sub-ocellatis, sat coarctatis, sed in disco puncta nulla impressa. Corpus subtus nigro-piceum nitidum læve, interdum rufo-piceum. Pedes elongati nigro-picei, tarsis rufo-piceis.

12. H. melanaris: oblongus niger immaculatus, thoracis foveis posticis bilobis, elytrorum striis profundis lævibus.

*Carabus melanarius. Illig. col. bor. 1. 163. 28.*

*Carabus levcophthalmus. Fabr. syst. eleut.* 1. *177.* 41. *Payk. fn.* 1. *108. 15. Schönh. synon.* 1. *178. 52.*

*Carabus angustior. Marsh. ent. br.* 1. *442. 26.*

Habitat in terra & sub lapidibus frequens.

Descr. Statura & similitudo H. nigri, & cum illo a pluribus confusus, sed fere dimidio minor, & vere diversus. Caput magnum elongatum porrectum nigrum nitidum læve, fovea oblonga inter antennas utrinque; palpi picei. Antennæ thorace parum longiores, basi nigræ, extrorsum fuscæ pubescentes. Thorax antice longitudine latior, nonnihil emarginatus, lateribus rotundatus, late marginatus, ante medium dilatatus, posterius angustatus, basi in medio sub-emarginatus, angulis parvis acuminatis deflexis; supra modice convexus, totus niger nitidus, obso-

obſoletiſſime transverſim ſtrigoſus, in medio ſat profunde canaliculatus, & intra baſin utrinque fovea magna punctata biloba, ſeu ſtriis duabus adhuc profundioribus notata, impreſſus juxta foveam externe plica elevata recta. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra ovata, thoracis baſi latiora, ultra medium dilatata, apice ſinuato-rotundata, ſupra modice convexa, nigra nitida, profunde ſtriata, fere ſulcata, ſtriis lævibus; in ſtria ſecunda a ſutura puncta duo remota impreſſa, & intra marginem ſeries e foveolis ſub-ocellatis, poſtice crebrioribus. Corpus ſubtus nigrum nitidum, lateribus punctatum. Pedes toti nigri, tarſis rufo-ciliatis.

13. H. terricola: niger nitidus, ſubtus pedibusque rufo-piceus, elytris brevibus convexis, leviter ſtriatis, diſco impunctatis

*Carabus terricola. Fabr. ſyſt. eleut.* 1. 178. 43. *Schönh. ſynon.* 1. 178. 54.

*Carabus madidus. Payk. fn.* 1. 107. 14.

*Scarites gagates. Panz. fn.* 11. *f.* 1. *Crit. Rev.* 1. 30.

Habitat apud nos rarius. *Dom. de Paykull.*

Deſcr. Statura brevis convexa fere H. aulici, ſed paullo major, & elytra adhuc breviora. Caput magnum porrectum nigrum nitidum læve, fovea oblonga arcuata profunda inter antennas utrinque; labrum piceum; mandibulæ validæ nigro-piceæ os & palpi rufeſcentes. Antennæ vix thorace longiores, craſſæ, pubeſcentes, baſi piceæ, extrorſum rufo-ferrugineæ. Thorax antice longitudine latior, late emarginatus, angulis prominulis ſub-acutis, lateribus rotundatus, marginatus, ante medium nonnihil dilatatus, poſterius anguſtatus, baſi truncatus, angulis parvis prominulis acutis; ſupra modi,

ce convexus, niger nitidus, obſolete transverſim ſtrigoſus; tenue canaliculatus, intra baſin fovea oblonga impunctata utrinque impreſſus, & in ipſo angulo plica parva elevata. Scutellum minutum breve latum obtuſe triangulum. Elytra connata brevia ovata, vix thorace cum capite longiora, thoracis baſi multo latiora, angulo humerali prominulo, verſus medium adhuc magis dilatata, dein attenuata, apice rotundata, ſupra convexa, nigra nitida, dorſo tenue, lateribus profundius ſtriata, ſtriis omnino lævibus, ſuturali baſi bifida; in ſtria tertia a margine ſeries e foveis plurimis ſub-ocellatis, profunde impreſſis, ſed in diſco puncto omnino nulla. Corpus ſubtus jam obſcurius nigro-piceum, jam dilutius rufeſcens, læve nitidum. Pedes breviores validi, femoribus craſſis: tibiis tarſisque crebre ciliata-ſpinoſis, jam rufo-picei, jam obſcuriores. Stipulæ femorum poſticorum craſſiuſculæ obtuſæ, longitudine dimidii femoris.

Obſ. Hunc ipſum a Dom. Paykull ut ejus Car. madidum; & a Dom. Sturm ut Scarit. gagatem Panzeri obtinui, quare Synonima iſta indubia mihi videntur; magnitudo a Dom. Paykull allata etjam huic, minime vero Scarit. piceo Panzeri convenit, qui alias huic valde affinis; forte ille C. Scrobiculatus Fabricii, & noſter ejus C. terricola; ad C. elatum vero Fabricii hic noſter vix pertinere poteſt, quia thorax minime quadratus dici queat.

14. H. lepidus: oblongus, ſupra viridi-cupreus, antennis pedibusque nigris, thorace poſtice utrinque profunde bi-ſtriato, elytris diſco tripunctatis.

Mas: Elytris nitidis, ſuperficie vix viſibiliter coriacea.

Fe-

Femina: Elytris opacis, ſericeo-micantibus, ſuperficie evidentius granulato-coriacea.

*Carabus lepidus. Fabr. ſyſt. eleut.* 1. *189. 107. Oliv. ent. 3. 35. 69. 88. Tab.* 11. *f. 118. a, b. Illig. col. bor.* 1. *164. 29. Payk. fn.* 1. 110. 17. *Schönh. ſynon* 1. *194. 151.*

*Carabus vulgaris. De Géer. Inſ. 4. 97. 14.*

Var. *b.* ſupra cupreus.

Var. *c.* ſupra viridi-cupreus, elytrorum limbo vireſcenti-azureo.

Var. *d.* ſupra viridis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Var. *e.* ſupra nigro-vireſcens ſive olivaceus. *Illig. Schönh. loc. cit. var. c.*

Var. *f.* ſupra violaceus. *Illig. Schönh. loc. cit. var. d.*

*Carabus coeruleſcens. Herbſt. Archiv. 5. 133. 29.*

Var. *g.* ſupra niger.

Habitat in pratis, agris, campis, ubique frequens.

Deſcr. H. cupreo ſimilis, ſed plerumque major, præſertim longior; color paginæ ſuperioris valde variabilis. Caput porrectum viridi-æneum nitidum læve, fronte inter antennas utrinque fovea oblonga impreſſa; os & palpi nigri. Antennæ thorace parum longiores, craſciuſculæ, baſi nigræ, extrorſum fuſceſcentes. Thorax in medio longitudine latior, antice emarginatus, lateribus rotundatus, anguſte marginatus, ante medium dilatatus, poſterius nonnihil anguſtatus, baſi truncatus, angulis parvis prominulis acuminatis; ſupra parum convexus, viridi-æneus aut cupreus nitidus, lævis, vel

ob-

obſoletiſſime ſtrigoſus, in medio ſat profunde canaliculatus, & intra baſin utrinque ſtriis ſeu foveis duabus anguſtis, profunde impreſſis, interiori longiori. Scutellum triangulare fuſco-æneum. Elytra elongata, thoracis baſi paullo latiora, angulo humerali prominulo, ultra medium dilatata, apice ſinuato-attenuata, ſupra modice convexa, viridi-ænea aut cuprea, regulariter & ſat profunde ſtriata, ſtriis vix ſubtiliſſime punctulatis, futuræ proxima baſi bifida; in mare nitida, interſtitiis ſtriarum vix ſub oculo acute armato ſubtiliſſime granulato-coriaceis; in femina opaca, ſericeo-micantia, interſtitiis ſtriarum evidentius creberrime granulato-coriaceis, ſtriisque ipſis paullo fortius punctatis; in ſtria tertia a ſutura puncta tria, rarius quatuor, æquali ſpatio remota, & intra marginem ſeries e foveolis rotundatis ſub-ocellatis, poſterius magis approximatis. Corpus ſubtus nigricans, aut vireſcenti, aut æneo vel violaceo-micans, nitidum, lateribus ſubtiliſſime punctulatum. Pedes nigri nitidi, vix metallico-micantes, tibiis tarſisque rufo-ciliatis.

Varietates modo colore differunt, ut in illarum diagnoſi allatum; in omni varietate ambo occurrunt Sexus.

15. H. arcticus: oblongus cupreus, crebre punctulatus, thorace poſtice fovea profunda utrinque, elytris tenue punctato-ſtriatis.

Habitat in Lapponia rariſſime. *Dom. Grape. Donum Dom. Schönherr.*

Deſcr. Statura fere H. rufipedis, ſed paullo major, & multo convexior. Caput porrectum cupreum nitidum, crebre punctulatum; fovea lata oblonga, fortius punctata, inter antennas utrinque; labrum violaceo-cupreum; os & palpi nigri; oculi magni

magni globosi glauci. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ, nigræ, articulo primo cupreo. Thorax anterius longitudine latior, antice truncatus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, ante medium valde dilatatus, posterius angustatus, basi truncatus, angulis parum productis; supra modice convexus, rubro-cupreus nitidus, creberrime punctulatus, in medio obsolete canaliculatus, intra basin utrinque fovea magna rotundata profunda, crebre punctata, impressus. Scutellum parvum triangulare fusco-cupreum. Elytra elongata, thoracis basi multo latiora, ultra medium dilatata, apice acuminata, supra valde convexa, rubro-cuprea nitidissima, punctis parvis in strias digestis tenue striata, striis vero non impressis; in stria marginali postice puncta nonnulla majora. Corpus subtus violaceo-cupreum nitidum, anterius punctulatum. Pedes elongati tenues, femoribus cupreis, tibiis obscure ferrugineis, tarsis fuscis.

16. H. rufipes: oblongus nigro-piceus, subtus dilutior, pedibus rufis, thorace postice profunde foveolato, elytris punctato-striatis.

*Carabus rufipes. Fabr. syst. eleut.* I. *184. 75. Illig. Mag. 3. 154. 75. Schönh. synon.* I. *188. 105.*

*Carabus excavatus. Payk. fn.* I. *123. 34. Illig. col. bor.* I. *185 61.*

Var. *b.* Corpore toto rufo-ferrugineo, capite thoraceque interdum brunneis. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

*Carabus excavatus. Panz. fn. 34. f. 2. Crit. Rev. 1. 40.*

Var. *c.* alatus.

Habitat in terra & ſub lapidibus, muſcis, locis humidis paſſim; var. c. raro occurrit.

Deſcr. H. melanocephalo paullo major, præſertim longior. Caput porrectum nigro-piceum nitidum, obſolete ſtrigoſum, fovea oblonga profunda inter antennas utrinque; pone oculos ſtriga transverſa profunda punctata, & vertex in collum anguſtatus; labrum & os rufo-ferruginea. Antennæ thorace longiores, totæ rufo-ferrugineæ. Thorax in medio longitudine latior, antice truncatus, lateribus rotundatus, marginatus, ante medium dilatatus, poſterius anguſtatus, baſi truncatus, angulis productis elevatis acutis; ſupra modice convexus, nigro-piceus nitidus, obſolete ſtrigoſus, in medio profunde canaliculatus, canali poſtice dilatato, punctato; intra baſin utrinque fovea magna rotundata, valde profunda, punctata, externe carinula elevata terminata. Scutellum triangulare piceum. Elytra oblonga, thoracis baſi latiora, ultra medium dilatata, apice rotundata, ſupra dorſo depreſſa, nigro-picea nitida, margine laterali inflexo ferrugineo; in dorſo antico profunde, verſus latera & apicem tenue punctato-ſtriata, foveolis paucis obſoletis in ſtria ſecunda a margine. Thorax ſubtus & pectoris latera picea, crebre punctata; Abdomen dilutius rufo-ferrugineum nitidum læve. Pedes toti rufo-teſtacei.

Var. b. tantum colore dilutiori differt.

Var. c. alis amplis albis prædita; feminas tantum hujus varietatis vidi.

17. H. ſtrenuus: niger nitidus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thorace rotundiore, foveis poſticis parvis anguſtis, elytris punctato-ſtriatis.

*Carabus ſtrenuus.* *Illig. col. bor.* I. *185. 60.* *Panz. fn. 38. f. 6. Schönh. ſynon.* I. *179. 60.*

Var.

Var. *b*. Ferrugineus, vel fufco-teftaceus totus.

Var. *c*. alatus.

Habitat fub mufcis, lapidibus, locis humidis paffim.

Defc. H. vernali fimillimus, fed paullo minor, & thorax poftice magis anguftatus, lateribus rotundatus. Caput porrectum nigrum nitidum obfoletiffime ftrigofum, fovea oblonga inter antennas impreffum; os & palpi piceo-ferruginei. Antennæ bafi ferrugineæ, extrorfum obfcuriores. Thorax in medio longitudine latior, antice truncatus, lateribus exacte rotundatus, acute marginatus, in medio valde dilatatus, dein cito anguftatus, bafi truncatus, angulis parvis prominulis acutis, fupra modice convexus, niger nitidus, obfoletiffime ftrigofus, tenue canaliculatus, & intra bafin utrinque fovea oblonga angufta fimplici punctata impreffus. Scutellum parvum triangulare nigrum acutum. Elytra ovata, thoracis bafi multo latiora, apice rotundata, fupra dorfo depreffa, nigra, nitida, fat profunde ftriata, ftriis obfoletius punctatis; juxta ftriam tertiam a futura, puncta tria majora impreffa remota, & intra marginem feries e foveolis fub-ocellatis, bafi apiceque magis coarctatis. Corpus fubtus nigro-piceum nitidum fublæve, abdomine interdum dilutius ferrugineo, interdum obfcurius rufo-picei.

Var. b. tantum colore pallidiori differt.

Var. c. alata, in hac fpecie fæpius occurrit, quam in præcedenti.

18. H. oblongus: piceus nitidus, thorace elongato angufto, elytris crenato-ftriatis fufco-teftaceis, antennis pedibusque pallidis.

*Carabus oblongus.* *Fabr.* *eleut.* 1. *186.* *90.* *Illig.* *col. bor.* 1. *186. 63.* Schönh. *fynon.* 1. *190. 115.*

*Carabus tæniatus.* *Payk.* *fn.* 1. 113. 21. *Panz.* *fn.* 34. *f.* 3.

Var. *b.* rufo-ferrugineus, capite fupra nigro-piceo, elytris pedibusque pallidis.

*Carabus rubens.* *Fabr.* *eleut.* 1. *187.* *92?* *Schönh.* *fynon.* 1. *190.* *117.?*

Habitat fub lapidibus, truncis, locis humidis fylvaticis, rarius.

Defcr. Statura fere Brachini crepitantis, fed triplo minor, anguftior. Caput magnum elongatum porrectum nigro-piceum nitidum læve, pone oculos anguftatum, foveola duplici inter antennas utrinque impreffum; os rufo-piceum; palpi elongati pallidi, medii & poftici articulo ultimo fub-acuminato. Antennæ thorace longiores, pallide ferrugineæ. Thorax valde elongatus; antice truncatus, vix capite latior, lateribus tenue marginatus, ante medium rotundato-dilatatus, pofterius finuatus, anguftatus, bafi truncatus, angulis prominulis acutis; fupra convexus, nigro-piceus nitidus, tenue canaliculatus, intra bafin utrinque fovea elongata, arcuata punctata, profunde impreffus. Scutellum parvum triangulare rufo-piceum. Elytra magna ovata, thoracis bafi fere duplo latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, apice rotundata, fupra modice convexa, fufco-teftacea, interdum brunnea, nitida, profunde punctato-ftriata, ftriis fere crenatis; intra marginem feries e foveolis paullo majoribus fubocellatis. Corpus fubtus piceum nitidum læve, abdomine poftice dilutius rufefcente. Pedes elongati, toti pallidi.

Var

Var. b. tantum colore dilutiori differt; thorax, corpus & antennæ ferruginea; elytra pallida, juxta futuram fub-ferruginea; pedes pallidi. Defcriptio C. rubentis Fabr. huic quidem competit, fed nofter femper apterus.

## Familia 2. Thorace brevi transverfo, poftice anguftiori, angulis acutis reflexis; Alati.

19. H. aulicus: brevior latus nigro-piceus, fubtus dilutior, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thorace poftice depreffo punctato, utrinque bi-ftriato.

*Carabus aulicus. Illig. col. bor.* 1. 174. 45. *Mag.* 1. 53. 43. *Panz. fn.* 38. *f.* 3. *Schönh. fynon.* 1. 181. 69.

*Carabus bicolor. Payk. fn.* 1. 159. 79.

*Carabus ruficornis. De Géer Inf.* 4. 95. 10.

*Carabus fpinipes. Linn. fyft.* 2. 671. 20. *Fn. fv.* 793. *Oliv. ent.* 3. 35. 61. 74. *Tab.* 12. *f.* 142.

*Carabus convexus. Marfh. ent. br.* 1. 445. 34.

Habitat in agris, pratis, fub lapidibus frequens.!

Defcr. H. ruficorni latior, fed brevior, magis convexus; magnitudo tamen valde variat. Caput minus elongatum, nigrum nitidum læve, foveola brevi obfoletiori inter oculos utrinque; mandibulæ piceæ; labrum, os & palpi rufo-ferruginei. Antennæ vix thorace longiores, rufo-ferrugineæ. Thorax in medio longitudine fere duplo latior, antice emarginatus, lateribus dilatato-rotundatus, marginatus,

poſtice anguſtior, baſi ſub-truncatus, poſtice anguſtior, baſi ſub-truncatus, angulis prominulis deflexis acutis; ſupra convexus, niger, vel nigro-piceus, nitidus, lævis, evidenter canaliculatus, intra apicem arcuatim impreſſus, punctatus, & intra baſin profundius transverſim depreſſus, creberrime punctulatus, ſtriisque duabus utrinque exaratus, adjacente exterius carinula elevata, in ipſum angulum excurrente. Scutellum mediocre triangulare nigro-piceum. Elytra ovata, thoracis baſi multo latiora, ultra medium dilatata, intra apicem ſinuato-emarginata, apice ipſo attenuato, ſub-acuminato; ſupra modice convexa, nigro-picea, nitida, regulariter ſtriata, ſtriis crebre, ſed ſubtiliter punctatis; interſtitia ſtriarum plana lævia; juxta ſtriam ſecundam a margine, poſterius foveolæ circiter octo oblongæ, oblique impreſſæ, & verſus baſin 5 vel 6 paullo minores, in diſco vero puncta nulla impreſſa. Corpus ſubtus rufo-piceum nitidum ſub-punctatum. Pedes validi rufo-ferruginei, valde ſpinoſo-ciliati.

Obſ. variat rarius elytris rufo-piceis; forte hic verus car. ſpinipes Linnæi, ſed deficiente omnino deſcriptione, dubium tamen remanet; nomen præterea minus aptum, nam perplurimæ ſpecies pedes æque ſpinoſos gerunt; denominationem D. Illigeri ideo adoptavi.

20. H. torridus: nigro-piceus, antennis palpisque rufo-ferrugineis, thorace poſtice anguſtiore, foveis bilobis, elytris puncto-ſtriatis, pedibus rufo-piceis.

*Carabus torridus. Illig. col. bor.* 1. 173. 42. *Panz. fn.* 38. *f.* 2.

*Carabus alpinus var. Payk. fn.* 1. 160. 80. *b, c. Schönh. ſynon.* 1. 202. 192. *b. c.*

Habitat in Alpibus Lapponicis, præſertim an Enontekis, ſub lapidibus. *Dom. Quenſel & Grape.*

Deſcr.

Defcr. Statura omnino H. antici, fed triplo minor & ultra, & elytra ratione magnitudinis longiora. Caput latum nigro-piceum nitidum læve, foveola parva oblongo inter antennas utrinque; oculi magni globofi brunnei; labrum & mandibulæ rufo-piceæ; Palpi toti rufo-ferruginei. Antennæ thorace longiores, totæ rufo-ferrugineæ, articulis 3, 4, 5, fæpe bafi brunneis. Thorax ante medium longitudine fere duplo latior, antice truncatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, ante medium dilatatus, pofterius finuato-attenuatus, bafi fub-emarginatus, angulis prominulis acutis; fupra convexus, niger vel nigro-piceus, nitidus, lævis, in medio tenue canaliculatus, intra bafin utrinque fovea magna, punctata, e ftriis duabus paullo profundioribus antrorfum obfolete bilobo; in ipfo apice excurrit plica feu carinula elevata recta. Scutellum triangulare nigro-piceum. Elytra oblongo-ovata, thoracis bafi multo latiora, in medio vix dilatata, intra apicem finuato-emarginata, apice attenuato, fubacuminato; fupra nigra vel nigro-picea nitida, tenue punctato-ftriata, interftitiis planis lævibus; in ftria fecunda a margine pofterius foveolæ 6 vel 7 obfoletæ, & verfus bafin 5 vel 6 minores, magis approximatæ. Corpus fubtus nigro-piceum nitidum fub-læve. Femora valida nigro-picea, tibiæ & tarfi rufefcentes.

Variat elytris, corpore pedibusque rufo-piceis.

21. H. alpinus: niger, antennarum bafi, elytrorum difco, pedibusque rufo ferrugineis, thorace poftice parum anguftato, foveis bilobis, elytris punctato-ftriatis.

*Carabus alpinus. Fabr. eleut. 1. 196. 140. Oliv. ent. 3. 35. 74. 96. Tab. 12. f. 148. Payk. fn.*

*fn.* 1. *160. 80. a. & d. Panz. fn. 75. f. 7.* *Schönh. Synon.* 1. *202. 192.*

*Carabus torridus var. Illig. col. bor.* 1. 173. 42. *b.*

Habitat in alpibus Lapponicis & Dalekarlicis, ſub lapidibus, paſſim.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura, & ſumma affinitas præcedentis, diverſus tamen videtur, thorace poſtice minus anguſtato, antennis nigris, baſi tantum rufis, palpis totis nigris, etc. Caput latum nigrum nitidum læve, fovea profundiori arcuata inter oculos utrinque; labrum, os & palpi nigri, vel nigro-picei. Antennæ nigræ, extrorſum fuſco-pubeſcentes, articulo primo toto rufo, ſecundo piceo. Thorax transverſus brevis, antice truncatus, lateribus tenue marginatus, ante medium nonnihil rotundato-dilatatus, dein oblique parum anguſtatus, baſi ſub-emarginatus, angulis minutis, vix prominulis; ſupra niger nitidus læviſſimus, tenue canaliculatus, intra baſin utrinque fovea biloba punctata impreſſus. Scutellum ut in priori. Elytrarum forma etjam eadem, ſupra convexa, concinne punctato-ſtriata, rufo-ferruginea nitida, ſutura & margine nigricantibus; foveolæ in ſtria intra-marginali paullo evidentiores. Corpus ſubtus nigrum nitidum, pectore ſub-punctato. Femora plerumque rufo-ferruginea nitida, tibiis fuſco-piceis, tarſis nigricantibus, maris dilatatis, coarctatis.

22. H. apricarius: ovatus convexus ſupra fuſco-æneus, thorace poſtice parum anguſtato, utrinque bi-ſtriato, elytris crenato-ſtriatis.

*Carabus apricarius*: *Fabr. eleut.* 1. *205. 193.* *Payk fn.* 1. *163. 82. Illig. col. bor.* 1. 172. 41. *Panz. fn. 40. f. 3. Schönh. ſynon.* 1. 214. 261.

Var.

Var. *b.* Supra rufo-piceus, ſubtus dilutior. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat ſub lapidibus, locis aridis, ad agrorum margines, ſat frequens.

Deſcr. Parvus, ſequenti plus duplo minor, præſertim anguſtior. Caput latum rotundatum fuſco-æneum nitidum læve, lineola parva obliqua inter oculos utrinque, quæ ſtriga transverſa anterius conjunguntur; labrum & os rufo-picea; palpi pallidiores. Antennæ thorace paullo longiores, totæ ferrugineæ. Thorax transverſus, longitudine dimidio latior, antice poſticeque truncatus, lateribus tenue marginatus, nonnihil rotundatus, poſterius parum anguſtior, angulis parvis prominulis acutis; ſupra convexus, fuſco-æneus, nitidus, lævis, tenue canaliculatus, intra baſin utrinque foveolis duabus oblongis punctatis impreſſus. Scutellum breve triangulare fuſco-æneum. Elytra thoracis baſi latiora, ultra medium dilatata, apice ſinuata, ſub-acuminata, ſupra fuſco-ænea nitida, concinne crenato-ſtriata, ſeu punctis ſtriarum ſub-transverſis notata; intra marginem ſeries in medio interrupta, e foveolis parvis rotundatis. Corpus ſubtus rufo-piceum nitidum, pectore abdominisque baſi punctatis. Pedes breviores validi pallide teſtacei.

Var. b. differt tantum colore paginæ ſuperioris rufo-piceo, ſubtus dilutiori; ceterum magnitudine & ſtatura ſimillima.

23. H. fulvus: brevis latus ferrugineus, thorace poſtice utrinque bi-ſtriato, elytris æneo-micantibus, tenue punctato-ſtriatis.

*Carabus fulvus De Géer Inſ. 4. 62. 19. Illig. col. bor. 1. 172. 40. Panz. fn. 39. f. 10. Schönh. ſynon. 1. 214. 262.*

*Carabus ferrugineus. Payk. fn.* 1. 161. 81. *Linn. syst.* 2. 672. 25. *Fn. sv.* 798? *Marsh. ent. br.* 1. 440. 21.

*Carabus concolor. Oliv. ent.* 3. 35. 80. 106. *Tab.* 12. *f.* 136.

Var. *b*, totus pallidus, oculis obscurioribus *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat in terra & sub lapidibus frequens.

Descr. Statura brevis lata H. tardi, vel fere adhuc brevior, & paullo latior. Caput breve latum rotundatum ferrugineum nitidum læve, fronte inter antennas utrinque obsolete impressa. Antennæ thorace parum longiores, pallide testaceæ. Thorax brevis transversus, longitudine duplo latior, antice late emarginatus, lateribus acute marginatus, rotundatus, paullo ante medium dilatatus, posterius nonnihil angustatus, basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra modice convexus, ferrugineus nitidus lævis, tenue canaliculatus, intra basin utrinque foveolis duabus brevibus punctatis impressis; juxta angulum carinula obliqua elevata. Scutellum triangulare ferrugineum acuminatum. Elytra brevia lata, thoracis basi paullo latiora, angulo humerali prominulo, ultra medium dilatata, apice sub-sinuato acuminata, supra parum convexa, saturatius ferruginea nitida, æneo-micantia, regulariter striata, striis punctulatis, sed puncta sæpe adeo subtilia, ut non nisi certo situ observanda; intra marginem foveolæ obsoletiores impressæ versus basin & apicem. Corpus subtus pallidius ferrugineum nitidum, pectore sub-punctato. Pedes validi, pallide testacei.

Obs. Forte hic c ferrugineus Linnæi, sed descriptio nimis indeterminata; C. ferrugineum Illigeri & Panzeri non vidi.

24. H. ruficornis: oblongus nigro-piceus, antennis pedibusque rufis, elytris ſtriatis pubeſcentibus opacis, interſtitiis creberrime punctulatis.

*Carabus ruficornis. Fabr. eleut.* 1. 180. 53. *Oliv. ent.* 3. 35. 56. 66. *Tab.* 8. *f.* 91. *Illig. col. bor.* 1. 170. 38. *Payk. fn.* 1. 158. 78. *Panz. fn.* 30. *f.* 2. *Schönh. ſynon.* 1. 181. 71.

*Carabus rufipes. De Géer. Inſ.* 4. 96. 11.

Var. *b.* Elytris fuſcis, corpore teſtaceo.

*Carabus bicolor. Marſh. ent. br.* 1. 436. 12.

Var. *c.* Duplo minor, ſubtus rufo-piceus vel teſtaceus. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

*Carabus griſeus. Panz. fn.* 38. *f.* 1. *Crit. Rev.* 1. 56.

Var. *d.* Supra ferrugineus, ſubtus pallidus.

Habitat in terra & ſub lapidibus, locis aridis, frequens.

Deſcr. H. melanario paullo brevior, ſed non anguſtior. Caput latum rotundatum nigro-piceum nitidum læve, foveola parva inter antennas utrinque; labrum & os rufo-picea; palpi rufeſcentes. Antennæ thorace parum longiores, ferrugineæ. Thorax longitudine dimidio latior, antice poſticeque truncatus, lateribus tenue marginatus, rotundatus, ante medium nonnihil dilatatus, poſterius paullo anguſtior, angulis productis acutis, ſupra parum convexus, nigro-piceus, margine anguſte ferrugineo; tenue canaliculatus, diſco parce ſub-ſtrigoſus, limbo, præſertim poſtico creberrime punctulatus, intra baſin depreſſus, foveola lata obſoleta utrinque. Scutellum parvum triangulare rufo-piceum. Elytra ovata,

vata, thoracis basi latiora, ultra medium dilatata, apice sinuata, oblique sub-acuminata, supra parum convexa, fusco-picea opaca, pube tenui grisea depressa, certo situ sericeo-micante, vestita, tenue striata, striis impunctatis, interstitiis convexis, confertissime punctulatis; intra marginem foveolæ plurimæ parvæ sparsæ sub-ocellatæ; margo lateralis & sutura, præsertim posterius, plerumque anguste testacea. Corpus subtus nigro-piceum sub-nitidum, lateribus subtilissime punctulatum, Pedes toti læte rufescentes.

Var. b. differt tantum corpore subtus pallide testaceo, & elytris fusco-piceis.

Var. c, dimidio minor & ultra, corpore subtus aut rufo-piceo, aut pallidius testaceo.

Var. d, magnitudine var. c æqualis, supra pallide ferruginea, elytris plerumque griseo-fuscis; subtus cum pedibus pallida.

25. H. puncticollis: niger sub-pubescens, subtus rufo-piceus, antennis pedibusque pallide rufis, thorace profunde punctato, elytris striatis, interstitiis punctulatis.

*Carabus puncticollis. Payk. fn. I. 120. 31. Schönh. synon. I. 188. 102.*

*Carabus foraminulosus. Marsh. ent. br. 457. 69.*

Habitat sub lapidibus, locis aridis, sæpe in Westrogothia lectus.

Descr. Magnitudo fere H. 6-punctati. Caput latum rotundatum nigrum nitidum, parce & tenue punctulatum, inter antennas utrinque obsolete impressum; labrum & os rufo-picea; palpi pallide rufescentes. Thorax in medio longitudine dimidio latior, antice sub-emarginatus, lateribus rotundatus, ante medium dilatatus, tenue marginatus, posterius

multo

multo anguftior, bafi truncatus, angulis prominulis acutis; fupra parum convexus, niger nitidus, in difco parcius, poftice crebre & fat profunde punctatus, obfolete canaliculatus, foveolis pofticis vix ullis. Scutellum parvum breve triangulare nigrum. Elytra ovata, thoracis bafi multo latiora, ultra medium dilatata, apice oblique fub-acuminata, fupra parum convexa, nigra, opaca, pube tenuiffima, erecta adfperfa, regulariter ftriata, ftriis impunctatis, interftitiis crebre fubtiliter punctulatis; intra marginem feries, in medio interrupta, e foveolis rotundatis, fub-ocellatis. Corpus fubtus rufo-piceum, crebre punctulatum, tenue pubefcens. Pedes validi, toti pallide rufefcentes.

26. H. pubefcens: oblongus ferrugineus punctatiffimus pubefcens, capitis thoracisque medio, elytrorum macula communi poftica, abdomineque nigro-piceis.

*Carabus pubefcens.* *Payk. fn.* 1. 124. *36.* *Schönh. fynon.* 1. *190. 119.*

*Carabus echinatus.* *Marfh. ent. br.* 1. 455. *59.*

Var. *b* Elytro fingulo macula poftica oblonga nigra.

Var. *c.* Nigro-piceus, capitis, thoracis elytrorumque marginibus teftaceis. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Var. *d.* Nigro-piceus, capitis lateribus, antennis, tibiis tarfisque ferrugineis.

Var. *e.* Totus ferrugineo-teftaceus immaculatus.

*Carabus punctulatus.* *Marfh. ent. br.* 1. 455. *61.*

Ha-

Habitat ſub fucis exſiccatis ad littora maris in Bahuſia, Hallandia, Scania, paſſim.

Deſcr. Statura præcedentis, ſed plus duplo minor, anguſtior. Caput magnum rotundatum ferrugineum nitidum, profunde & ſat crebre punctatum, linea frontali nigra, a vertice ad os ducta; inter antennas fovea parva utrinque; os rufo-piceum; palpi palleſcentes, ſtructura ut in præcedenti. Antennæ thorace longiores, craſſiuſculæ, baſi rufeſcentes, extrorſum fuſco-ferrugineæ. Thorax brevis, antice truncatus, lateribus acute marginatus, rotundatus, ante medium dilatatus, poſterius multo anguſtior, baſi truncatus, angulis prominulis acutis; ſupra parum convexus, ferrugineus, pubeſcens, undique crebre & profunde punctatus, in medio longitudinaliter niger, evidenter canaliculatus, & intra baſin utrinque fovea ſat profunda impreſſus. Scutellum parvum triangulare piceum. Elytra oblongo-ovata, thoracis baſi dimidio latiora, apice rotundata, ſupra parum convexa, pubeſcentia, ferruginea, diſco poſtico plaga magna communi nigra, certo ſitu parum cœruleſcente; tenue ſtriata, ſtriis vix punctatis, interſtitiis crebre & profunde punctatis. Thorax ſubtus ferrugineus; pectus & abdomen nigro-picea punctatiſſima, ſub-nitida. Pedes ferruginei, femoribus poſticis plerumque baſi nigro-piceis.

Var. b, differt tantum ſutura elytrorum ferruginea, unde plaga nigra in duas diviſa, adeoque in ſingulo elytro macula oblonga nigra poſtica.

Var. c, obſcurior; capitis linea nigra latior; os & palpi medii nigro-picei; thorax niger, margine ſummo, & linea vel macula oblonga utrinque intra marginem ferruginea; Elytra nigra, baſi & margine laterali antice plus minusve ferrugineis.

Var.

Var. d, fere tota nigra, macula oblonga ferruginea ad frontis latera utrinque; palpi, antennæ, femorum apex, tibiæ & tarsi ferruginea.

Var. e, supra aut ferruginea, aut griseo testacea immaculata, subtus dilutius testacea aut pallida.

27. H. Forsströmii: nigro-piceus nitidus punctatus, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, thorace late marginato, elytris punctato-striatis, sub-acuminatis.

Habitat in Lapponia rarissime. *Dom. Forsström.*

Descr. Statura fere Nebriæ, sed palpi hujus generis; magnitudo H. picipedis, vel paullo major. Caput porrectum elongatum angustum nigro-piceum nitidum, profunde, sed non crebre punctatum, inter antennas utrinque obsolete impressum; Palpi rufo-picei articulo ultimo elongato cylindrice angusto sub-truncato. Antennæ dimidio corpore longiores, fusco testaceæ, pilosæ. Thorax in medio longitudine fere duplo latior, antice late emarginatus angulis & lateribus rotundatus, late explanato-marginatus, ante medium dilatatus, posterius sinuato-angustatus, basi truncatus, angulis acuminatis, parum prominulis; supra disco nonnihil convexus, nigro-piceus nitidus, punctis paucis profundioribus sparsis adspersus, intra basin foveolis tribus impressus, una in medio majore, & una intra angulum utrinque, absque canaliculo in medio. Scutellum triangulare nigro-piceum. Elytra magna, oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, versus medium valde dilatata, dein attenuata, apice sub-acuminata, lateribus late marginata, supra convexa, dorso antico tamen depressa, dilutius picea nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis planis lævibus; juxta marginem foveolæ nullæ

maje-

majores. Corpus subtus nigro-piceum sub-læve. Pedes elongati tenues, femoribus piceis, tibiis tarsisque dilutius fusco-ferrugineis.

Familia 3. Thorace postice parum angustiori, angulis aut rectis, aut sub-obtusis, vix prominulis, nec exacte rotundatis.

Sect. 1. Alati.

28. H. holosericeus: niger, capite æneonitente, thorace elytrisque fuscis, sericeo-pubescentibus, rugoso-scabris, elytris ovatis thorace latioribus.

*Carabus holosericeus. Fabr. eleut.* 1. *193. 125. Oliv. ent. 3. 35. 60. 72. Tab.* 11. *f.* 122. *Illig. col. bor.* 1. *177. 49. a. Payk. fn.* 1. 153. *73. Panz. fn.* 11. *f. 9. a. Schönh. synon.* 1. *198.* 175. *a.*

Habitat in pratis humidis, tempore vernali, rarius.

Descr. Magnitudo & fere statura Nebriæ multipunctatæ. Caput porrectum elongatum nigrum, supra virescenti-æneo micans, subtiliter punctulatum & postice sub-strigosum; inter antennas striga transversa, & foveola oblonga utrinque; labrum, os & palpi nigro-picea. Antennæ thorace paullo longiores nigræ, extrorsum fuscæ pubescentes. Thorax brevis transversus, antice sub emarginatus, lateribus marginatus, ante medium dilatato-rotundatus, posterius angustior, basi truncatus, angulis obtusis, supra sub-depressus, nigro-fuscus, pube depressa fusco-flavescente nitida vestitus, creberri-

m

me rugoso-punctatus, in medio tenue canaliculatus, & intra basin fovea oblonga, valde obsoleta, utrinque impressus. Scutellum triangulare acutum nigrum, medio depressum. Elytra magna ovata, thorace multo latiora, ultra medium dilatata, intra apicem sub sinuata, apice oblique sub-acuminata, supra parum convexa, nigro-fusca, pube depressa fusco flavescente vestita, obsolete crenato striata, interstitiis confertissime transversim rugoso-granulatis; in stria secunda a margine foveolæ aliquot majores obsoletæ. Corpus subtus totum nigrum, crebre punctuatum, sub-pubescens. Pedes toti nigri nitidi, tarsis anticis maris dilatatis.

29. H. nigricornis: supra sericeo-subpubescens, thorace punctato cupreo, elytris viridibus punctato-striatis, confertissime granulatis, corpore nigro-coerulescente.

a. Pedibus nigro-piceis, antennarum basi vel picea vel rufescente.

*Carabus nigricornis.* *Fabr. eleut.* 1. 198. 156. *Payk. fn.* 1. 154. 74.

*Carabus holosericeus var.* *Illig. col. bor.* 1. 177. 49. *b, c.* *Schönh. synon* 1. 198. 175. *b, c.*

*Carabus nitidulus.* *Thunb. Act. Ups.* 4. 20. 35.

Var. *b.* Pedibus rubris, apice nigricantibus. *Payk. loc. cit. var. Illig. Schönh. loc. cit. var. d.*

*Carabus holosericeus var.* *Panz. fn.* 11. *f.* 9. *b, c.*

Habitat in humidis, præsertim ad littora lacuum, sub lapidibus, passim.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, diversus tamen mihi videtur, plerumque paullo minor;

nor; thorax non rugofus, foveis pofticis profundis evidentibus, lateribus longe minus dilatatus; elytra fubtiliffime granulata, nec rugofa; color denique longe alius. Caput porrectum elongatum viridi-æneum, interdum fub-cyaneum, nitidum fubtiliffime punctulatum, inter antennas utrinque foveola obfoleta, ftrigaque tenui transverfa impreffum; labrum, os & palpi nigro-picei. Antennæ thorace longiores nigræ, articulo primo aut nigro-piceo aut dilutius rufefcente. Thorax brevis transverfus, antice fub-emarginatus, lateribus acute marginatus, parum rotundatus, in medio nonnihil latior, bafi truncatus, angulis obtufis: fupra fub-depreffus, virefcenti-cupreus nitidiffimus, confertiffime punctatus, pube rara tenuiffima fufco-flavefcente adfperfus, in medio tenue canaliculatus, & intra bafin utrinque fovea oblonga fat profunde impreffus. Scutellum triangulare viridi-æneum nitidum læve. Elytra magna ovata, thorace multo latiora, ultra medium dilatata, intra apicem fub finuata, præfertim in mare, fupra parum convexa, faturate viridia, rarius virefcenti-violacea, fub-opaca, tenuiffime holofericeo-pubefcentia, evidentius punctato-ftriata, interftitiis confertiffime granulatis, fere fub-fquamofis, non vero rugofis; in ftria margini proxima, feries e foveolis parvis fub-ocellatis cœrulefcentibus. Thoracis latera fubtus late violacea, tenue punctulata; corpus reliquum nigro-piceum, cœruleo-micans, punctulatum, pubefcens. Pedes nigricantes, femoribus fufco-piceis.

Var. b. differt tantum femoribus, interdum etjam tibiis rufefcentibus; antennarum articulus primus femper 2 feu 3 fequentes rarius, ut & palpi quoad partem, rufefcentes.

30. H. cupreus: nigricans glaber, fupra cupreus, antennis bafi rufis, thorace pofti-

ſtice utrinque bi-ſtriato, elytris tenue punctato-ſtriatis.

*Carabus cupreus. Linn. ſyſt. 2. 672. 29. Fn. ſv. 801. Fabr. eleut. 1. 195. 134. Oliv ent 3. 35. 73. 95. Tab. 3. f. 25. De Géer. Inſ. 4. 97. 13. Tab. 3. f. 15, 16. Illig. col. bor. 1. 166. 31. Payk. fn. 1. 155. 75. Panz. fn. 75. f. 2. Schönh. ſynon. 1. 200. 185.*

Var. *b.* Supra viridi æneus. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Var. *c.* Supra viridis unicolor.

Var. *d.* Supra coeruleſcenti-vireſcens, vel olivaceus.

*Carabus coeruleſcens. a. Linn. fn. ſv. 800.*

Var. *e.* Supra coeruleo-violaceus ſeu cyaneus. *Illig. loc. cit. var. b. Payk. Schönh. loc. cit. var. d.*

*Carabus coeruleſcens. Linn. ſyſt. 2. 672 28. Fabr. eleut. 1. 194. 130.*

Var. *f.* Supra niger. *Illig. Payk. Schönh. loc. cit. var. c.*

Habitat in pratis & campis, ſub lapidibus, ubique vulgaris; var. e & f. tamen rarius occurrunt.

Deſcr. H. lepido facie ſimillimus, ſed paullo minor, præſertim brevior. Caput porrectum, rubro-aut vireſcenti-cupreum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, foveola oblonga inter antennas utrinque impreſſum; labrum, os & palpi nigro-picei. Antennæ thorace longiores fuſcæ, articulo 1 & 2 ſemper

 ruſis.

rufis. Thorax transversus, antice sub-emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, posterius parum angustior, ibique latius explanato-marginatus, basi truncatus, angulis rectis, fere prominulis; supra rubro-cupreus nitidus, fere lævis, anterius convexus, in medio canaliculatus, & intra basin utrinque depressus, subpunctatus, foveis seu striis duabus profundioribus, interiori longiori. Scutellum triangulare acutum cupreum læve. Elytra oblongo-ovata, basi thorace parum latiora, ultra medium dilatata, ante apicem sinuata, apice attenuato-subacuminata, supra modice convexa, rubro-cuprea, versus margines & apicem plerumque viridi, rarius cyaneo-micantia, regulariter striata, striis subtiliter punctatis; inter strias 2 & 3 a sutura, pone medium, puncta 3 aut 4 majora impressa, & in stria secunda a margine series e foveolis sat crebris sub-ocellatis. Thorax subtus fusco-viridis nitidus lævis; pectus & abdomen nigro virescentia, punctulata. Pedes nigri, femoribus nitidis.

Varietates tantum colore paginæ superioris differunt; in var. b. color virescenti æneus; in c. viridis unicolor, minus splendidus; in d. fusco-cœrulescens aut virescens, vel etjam olivaceus; in e cœruleus, aut cyaneo-violaceus; in f. denique totus niger, ceterum omnino simillimi; in omni varietate ambo sexus occurrunt.

31. H. æneus: oblongus, supra metallicus nitidus, antennis pedibusque rufis, elytris striatis apice excisis, interstitiis exterioribus punctulatis.

a. Supra viridi-æneus, subtus aut pallide testaceus aut nigro-piceus, pedibus aut rufis aut nigro-piceis.

Ca-

*Carabus æneus. Fabr. eleut.* 1. 197. 146 *Illig. col. bor.* 1. 169. 36. *var. b. Marsh. ent. br.* 1. 439. 19. *Schönh. synon.* 1. 203. 201.
*Carabus proteus. Payk. fn.* 1. 163. 83. *a.*

Var. *b.* Supra viridis unicolor, corpore pedibusque simili modo ac in a variantibus. *Illig. loc. cit. a.*
*Carabus azureus. Panz. fn.* 75. *f.* 3. *Crit. Rev.* 1. 43. *Marsh. ent. br.* 1. 450. 46.

Var. *c.* Supra cupreus, corpore pedibusque ut in prioribus. *Illig. Schönh loc. cit. var. c.*
*Carabus æneus. Panz. fn.* 75. *f.* 4. *Crit. Rev.* 1. 42.

Var. *d.* Supra nigro-piceus, elytris rufo-brunneis, corpore pedibusque ut in prioribus. *Illig. l. c. var. d. Schönh. synon. l. c. var. d,* g,

Var. *e.* Supra nigro-coerulescens, aut cyaneus, aut violaceus, corpore pedibusque ut in prioribus. *Payk. Schönh. loc. cit.* sub var. b. & f. *Illig. loc. cit. var. f.*

Habitat in terra & sub lapidibus, locis aridis, ubique frequens.

Descr. H. cupreo paullo minor, magis linearis & depressus, glaber, nitidus, colore valde variabilis. Caput rotundatum nigrum vel nigro piceum, nitidissimus, læve, foveola obsoleta inter antennas utrinque; labium, os & palpi rufo-picei. Antennæ thorace paullo longiores, rufo ferrugineæ, pubescentes, articulis mediis basi obscurioribus, præsertim in varietatibus, quibus pedes picei. Thorax transversus, antice emarginatus, lateribus parum rotundatus, ante medium nonnihil dilatatus, posterius angustior, undique tenue marginatus, basi subtruncatus, angulis sub-obtusis; supra parum convexus;

xus, viridi-æneus nitidus lævis, margine summo plerumque ferrugineo, in medio tenue canaliculatus, & intra basin utrinque fovea punctata, valde obsoleta, impressus. Scutellum triangulare piceum læve. Elytra oblongo-ovata, thorace latiora, pone basin dilatata, ante apicem fere in angulum rectum excisa, apice rotundata, supra modice convexa, viridi-ænea nitida, tenue striata, striis impunctatis; interstitia disci lævia, sed margini proxima; ut & apex, crebre subtiliter punctulata; in interstitio secundo a margine præterea series e foveolis parvis impressis; margo inflexus subtus, ut & sutura interdum ferruginea. Corpus subtus aut rufo-testaceum, aut rufo-piceum, aut nigro-piceum, nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes breviores validi, femoribus præsertim anticis incrassatis, tibiis dense ciliato-spinosis, aut toti rufo testacei, aut rufo-picei, aut nigro picei, tarsis anticis & mediis in utroque sexu dilatatis, magis tamen in masculis.

Varietates tantum colore paginæ superioris differunt, ut in illarum diagnosi indicatum; in omni varietate color corporis & pedum etjam simili modo variat, & ex omnibus ambo occurrunt sexus.

32. H. rubripes: brevior nigro-coerulescens nitidus, antennis, palpis pedibusque rubris, elytris striatis, oblique sub-truncatis, interstitiis impunctatis.

*Carabus æneus var. Schönh. synon. I. 203. 201. sub var. b.*

*Carabus proteus var. Payk. fn. I. 164. 83. sub var b.*

Var. *b* Paullo minor, foveolis nullis in interstitio tertio a margine; cetera ut in a.

Var. *c.* supra nigro-coerulescens, subtus pallide testaceus, pedibus pallidis; cetera ut in *b*.

*Ca-*

*Carabus difcolor. Marfh. ent. br. 1. 451. 47.*

Var. *d.* Capite corporeque rufo teftaceis, antennis pedibusque pallidis, thorace elytrisque nigris.

*Carabus proteus. Payk. fn. 1. 164. 83. var. c.*

*Carabus æneus. Schönh. fynon. 1. 203. 201. var. h.*

Var. *e.* Supra ferrugineus, fubtus cum pedibus pallidus.

Var. *f.* Dimidio minor, fupra niger.

*Carabus æneus var. Illig. col. bor. 1. 169 36. var. e. Schönh. loc. cit. var. e.*

*Carabus latus. De Géer Inf. 4. 100. 18. Linn. fyft. 2. 672. 24. Fn. fv. fepof. 2276. Thunb. Act. Upf. 5. 117. 54.*

Habitat in terra & fub lapidibus, var. f. ubique vulgaris reliquæ parcius occurrunt.

Defcr. Magnitudo & fere ftatura præcedentis, præfertim ejus var. e, fimillimus, vere tamen diverfus, abdomine elytrisque brevioribus, elytris poftice non excifis, interftitiis exterioribus non punctulatis. Caput magnum rotundatum nigrum, cœrulefcenti-micans, nitidum, læve, puncto parvo inter antennas utrinque; labrum & mandibulæ rufopiceæ; palpi rufefcentes. Antennæ vix thorace longiores, rufo ferrugineæ. Thoracis ftructura ut in præcedenti, fupra parum convexus; niger, nitidus, cærulefcenti-micans, antice fere lævis, vel obfoletiffime ftrigofus, verfus bafin punctulatus, in medio canaliculatus; margo lateralis pofterius latius explanatus quam in priori: foveola in medio bafeos utrinque obfoleta, punctulata. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra brevia ovata, bafi

thorace vix latiora, ultra medium dilatata, apice valde obtusa, oblique sub-truncata, supra parum convexa, nigro cœrulescentia nitida. fat profunde striata, striis omnino impunctatis; stria suturæ proximæ integra, antice sub arcuata, secunda baseos brevissima obliqua; juxta striam tertiam a sutura, pone medium, punctum majusculum impressum; in interstitio margini proximo foveolæ plurimæ rotundæ, inordinatæ, & in interstitio tertio, prope apicem, series e foveolis 4 seu 5 ejusmodi; interstitia reliqua lævissima polita; margo ipse apicis ferrugineus. Corpus subtus nigrum nitidum læve, parum cœrulescenti micans, ano sub-testaceo, Pedes breviores validi, femoribus incrassatis, toti læte rufescentes, tarsis anticis & mediis dilatatis.

Var. b. paullo minor; in hac & sequentibus foveolæ nullæ in interstitio tertio a margine.

Var. c. differt tantum corpore subtus pallide testaceo, pedibus adhuc pallidioribus.

Var. d & e etjam supra pallidiores, ut in diagnosi dictum; forte nuper exclusæ.

Var. f. differt magnitudine dimidio, imo duplo minore, colore nigro, nec cœrulescenti; cetera ut in a.

33. H. tardus: brevis ovatus niger, antennis, palpis tarsisque rufo-flavis, thorace postice impuncto, fovea simplici utrinque, elytris striatis oblique truncatis.

*Carabus tardus. Fabr. eleut.* 1. *194. 133. Illig. col. bor.* 1. *168. 35. Panz. fn. 37. f. 24. Schönh. Synon.* 1. *199. 183.*

*Carabus proteus var Payk. fn.* 1. *163. 83. sub var. d. ped. nigris.*

Var.

Var. *b.* Subtus, cum pedibus rufo-teſtaceus.
*Illig. Mag.* 1. 51. 35. *b. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat in terra & ſub lapidibus paſſim; var. *b.* rarius occurrit.

Deſcr. Statura brevis lata proxime præcedentis, & varietati F. magnitudine æqualis, paullo tamen latior; variat etjam paullo major. Caput rotundatum nigrum nitidum læve, puncto parvo obſoleto impreſſo inter antennas utrinque; labrum & os picea; palpi pallide rufeſcentes. Antennæ vix thorace longiores, tenues, flavo-rufeſcentes. Thorax brevis transverſus, antice late emarginatus, angulis deflexis, undique tenue marginatus, lateribus parum rotundatus, poſterius vix anguſtior, baſi ſub-truncatus, angulis rectis; ſupra modice convexus, niger nitidus læviſſimus, etjam poſtice, dorſo tenue canaliculatus, & intra baſin utrinque, verſus medium, ſtria anguſta ſimplici obliqua, ſat profunde, vix punctata, impreſſus. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra brevia lata, antice vix thorace latiora, ultra medium dilatata, apice valde obtuſa, oblique ſub-truncata, parum ſinuata, ſupra modice convexa, nigra, ſub-nitida, regulariter ſtriata, ſtriis impunctatis, interſtitiis læviſſimis; juxta ſtriam ſecundam a ſutura poſterius punctum impreſſum, & in interſtitio margini proximo foveolæ plurimæ parvæ ſparſæ obſoletiores. Corpus ſubtus nigrum vel nigro-piceum nitidum læve. Femora brevia craſſa nigra, baſi apiceque rufo-picea; tibiæ angulatæ, valde ciliato-ſpinoſæ, nigræ, baſi rufo-ferrugineæ; tarſi omnes læte flavo-rufæ, medii & antici maris valde dilatati, feminæ anguſtiores.

Var. b. differt tantum colore paginæ ſuperioris minus nigro, & corpore toto ſubtus, una cum pedibus, pallide teſtaceo; forte nuper excluſa.

34. H. binotatus: niger sub-depressus, antennarum basi, punctisque duobus frontalibus rufis, elytris striatis apice sinuatis.

*Carabus binotatus. Fabr. eleut.* 1. 193. 126. *Illig. col. bor.* 1. 170. 37. *b. Payk. fn.* 1. 165. 84. *Panz. fn.* 92. *f.* 3. *Schönh. synon.* 1. 198. 176.

Var. *b.* Punctis frontalibus majoribus confluentibus, corpore subtus, pedibusque rufo-testaceis. *Illig. Mag.* 1. 52. 37. *var. c. Schönh. loc. cit. var. c.*

Var. *c.* Punctis frontalibus obsoletis. *Illig. loc. cit. a. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat in terra & sub lapidibus passim.

Descr. H. æneo major, latior, magis depressus, & abunde distinctus. Caput rotundatum nigrum nitidum, obsolete strigosum, foveola oblonga inter antennas utrinque impressum; in medio frontis inter oculos puncta duo rufa, paria plerumque confluentia; labrum & os picea; palpi rufescentes. Antennæ vix thorace longiores, nigro-fuscæ, articulo primo toto rufo, secundo & nonnullis sequentibus apice testaceis. Thorax transversus, longitudine dimidio latior, antice emarginatus, lateribus rotundatus, late marginatus, ante medium dilatatus, posterius angustior, basi sub-truncatus, angulis sub-rectis, fere prominulis; supra sub-depressus, niger, disco obsolete strigosus, lateribus & postice depressior, crebre rugoso-punctatus, in medio canaliculatus, foveis posticis obsoletis. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra magna oblongo-ovata, thoracis basi latiora, ultra medium dilatata, apice oblique sinuata; supra parum convexa, nigra, subopaca, sat profunde striata, striis impunctatus, inter-

terstitiis convexis sub-lævibus; in interstitio margini proximo foveolæ plurimæ parvæ sparsæ; Elytra a latere oculo armato inspecta, pube tenuissima erecta fusca adspersa videntur, Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum nitidum, pectore sub-punctato. Femora nigro-picea nitida, basi sæpe rufo-picea, antica maris incrassata; tibiæ piceæ spinoso-ciliatæ; tarsi rufo-picei, antici maris valde dilatati, subtus spongiosi.

Var. b, differt tantum corpore pedibusque dilutioribus rufo-testaceis, maculisque frontalibus majoribus.

In var. c, puncta frontalia desunt, aut valde obsoleta; cetera ut in a.

35. H. hirtipes: brevis latus depressus niger, antennis, palpis tarsisque rufo-piceis, thorace brevissimo quadrangulo, elytris striatis.

*Carabus hirtipes. Illig. col. bor.* I. 175. 45. *Panz. fn.* 38. *f.* 5. *Schönh. synon.* I. 194. 150.

Habitat in Smolandia rarius. *Dom. Pfeiff*; in Scania *Dom. Fallén.*

Descr. Longitudo H. Aulici, sed multo latior, valde depressus. Caput porrectum rotundatum nigrum nitidum læve, foveola parva inter antennas utrinque; labrum & os picea; palpi rufescentes, piceo-variegati. Antennæ tenues, vix longitudine thoracis, flavo-testaceæ, extrorsum pubescentes, articulis inferioribus basi nigro-piceis. Thorax brevissimus, longitudine plus duplo latior, antice emarginatus, angulis deflexis, lateribus parum rotundatus, tenue marginatus, intra marginem latius explanatus, posterius vix angustior, basi sub-truncatus, angulis rectis; supra parum convexus, niger, nitidus, lævis, tenue canaliculatus, & intra basin

utrin-

utrinque foveola oblonga obfoletiori impreffus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra ovata, bafi thorace vix latiora, ultra medium nonnihil dilatata, ante apicem oblique finuata, fupra valde depreffa, dorfo fere plana, nigra, nitida, tenue ftriata, ftriis omnino impunctatis, interftitiis lævibus; in interftitio margini proximo foveolæ plurimæ fparfæ obfoletiores. Corpus fubtus nigrum vel nigropiceum, abdomine poftice dilutiori. Pedes breviores validi nigro picei, tibiis quatuor pofticis valde ciliato-fpinofis. Tarfi omnes rufo-picei.

Familia 4. Thorace longiore fubquadrato, poftice fere latiore, angulis aut rectis, aut nonnihil prominulis.

Sect. 1. Apteri.

36. H. ftriola: oblongus depreffus niger, thorace lineis duabus bafeos utrinque impreffus, elytris profundis fimpliciter ftriatis.

*Carabus ftriola.* *Fabr. eleut.* 1. *188. 99. Panz. fn.* 11. *f. 6. Fallén obf. ent.* 1. 7. *Schönh. fynon.* 1. *192. 139.*

*Carabus depreffus. Oliv. ent. 3. 35. 54. 63 Tab. 4. f. 46. Marfh. ent. br.* 1. 435. *9.*

Habitat in Scania rariffime: *Dom. Fallén.*

Defcr. Magnitudo & fere ftatura H. nigri. Caput elongatum porrectum nigrum nitidum, obfolete fub-ftrigofum, fovea oblonga utrinque inter oculos impreffum, ftriisque aliquot elevatis inter foveam & oculum; os piceum; palpi apice rufefcentes. Antennæ thorace paullo longiores, nigræ, extrorfum fufco-

fufco-pubefcentes. Thorax fub-quadratus, longitudine parum latior, antice emarginatus, angulis deflexis fub-acuminatis, lateribus marginatus, margine elevato incraffato; ante medium nonnihil dilatatus, bafi fere latior quam apice, ante fcutellum emarginatus, angulis pofticis prominulis acutis; fupra depreffus niger nitidus, obfolete ftrigofus, in medio profunde canaliculatus, & intra bafin ftriis feu foveis duabus profundis elongatis utrinque impreffus, exteriori longiori arcuata, intra angulum excurrente. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra oblongo ovata, bafi thorace vix latiora, humeris prominulis acutis, ultra medium dilatata, ante apicem oblique finuato-attenuata, apice ipfo rotundato; fupra depreffa nigra nitida, fat profunde ftriata, ftriis interftitiisque lævibus impunctatis; intra marginem feries e foveis majoribus fub ocellatis; margo lateralis acutus, reflexus, & ab humero carinula longitudinalis, antice elevatior, pofterius evanefcens. Corpus fubtus nigrum vel nigro-piceum nitidiffimum læve. Pedes craffiufculi nigro-picei, tibiis tarfisque fulvo-ciliatis.

37. H. Cifteloides: oblongus niger, pedibus rufis, elytris fubtiliffime punctato-ftriatis, ftriis tribus difci punctis majoribus remotis.

*Carabus Cifteloides.* *Illig. col. bor.* 1. 163. 27. *Panz. fn.* 11. *f.* 12. *Schönh. fynon.* 1. 195. 159.

*Carabus flavipes.* *Oliv. ent.* 3. 35. 76. 100. *Tab.* 8. *f.* 86. *Payk. fn.* 1. 112. 20.

Var. *b.* Pedibus fufco-piceis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

*Carabus obfcurus.* *Marfh. ent. br.* 1. 437. 13.

Ha-

Habitat ſub lapidibus, locis aridis, paſſim.

Deſcr. H. melanocephalo ſtatura ſimillimus, ſed triplo major & ultra, H. cupreo æqualis. Caput elongatum porrectum nigrum nitidum læve, foveola obſoleta inter antennas utrinque; os piceum; palpi rufo-picei. Antennæ thorace longiores, articulo primo rufo, ſequentibus nigro-piceis, ultimis fuſco-teſtaceis pubeſcentibus. Thorax longitudine vix latior, antice fere anguſtior, emarginatus, angulis deflexis, lateribus ſub-rectis, marginatis, & intra marginem explanatis, præſertim poſterius; baſi media emarginatus, elytris arcte applicatus, angulis poſticis rectis; ſupra ſub-depreſſus, niger nitidus lævis, in medio tenue canaliculatus, & intra baſin utrinque fovea obſoleta ſub-punctata impreſſus; in ipſo angulo plerumque punctum majuſculum impreſſum. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra oblongo-ovata, baſi thorace parum latiora, humeris prominulis, ultra medium nonnihil dilatata, apicem verſus attenuata, ſub-acuminata, ſupra modice convexa, nigra, parum nitida, tenue ſtriata, ſtriis certo ſitu ſubtiliſſime crenato-punctatis; juxta ſtriam ſecundam a ſutura, poſterius, puncta majora plerumque ſex, in tertia anterius itidem ſex, & in quinta 8 ſeu 9 impreſſa, remota; juxta ſtriam octavam ſeries e foveolis plurimis majoribus ſub-ocellatis. Corpus ſubtus nigrum vel nigro-piceum nitidum, obſolete punctatum. Pedes elongati ferruginei, tarſis piceis.

Var. b, differt tantum pedibus antennisque obſcurius nigro-piceis.

38. H. fuſcus: nigro-piceus, antennis pedibusque pallide teſtaceis, thorace poſtice latiore angulis acuminatis, lateribus ruteſcentibus, elytris bipunctatis.

*Carabus fuscus. Fabr. eleut.* 1. 191. 113. *Illig. col: bor.* 1. 162. 26. *Schönh. synon.* 1. 195. 158.

*Carabus ambiguus. Oliv. ent.* 3. 35. 77. 101. *Tab.* 12. *f.* 147. *Payk. fn.* 1. 165. 85.

*Carabus rufangulus. Marsh. ent. br.* 1. 441. 23.

Var. *b.* alatus. *Payk. Schönh. loc. cit.*

Var. *c.* Ferrugineus, thoracis lateribus, antennis pedibusque pallidis.

Habitat sub lapidibus, locis aridis, passim.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed paullo minor. Caput oblongum nigro-piceum nitidum læve, foveola obsoleta inter antennas utrinque, labrum & os rufo-picea; palpi pallide testacei. Antennæ thorace longiores, rufo-testaceæ. Thorax latitudine baseos paullo brevior, anterius nonnihil angustior, emarginatus, lateribus late explanato-marginatus, præsertim postice, basi sub-truncatus, elytris arcte applicatus, angulis retrorsum sub-acuminatis; supra depressus; disco nigro-piceus nitidus lævis, limbo plerumque omni, laterali postice latius ferrugineo; in medio tenue canaliculatus, & intra basin utrinque foveola oblonga obsoletissima impressus. Scutellum triangulare rufo-piceum læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi vix latiora, in medio nonnihil dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, nigro-picea, vix nitida, tenue striata, striis impunctatis; in stria tertia a sutura, ante medium, punctum parvum impressum, & aliud juxta striam secundam, pone medium; intra marginem series e foveolis parvis sub-ocellatis. Corpus subtus dilutius rufo-piceum, sub-læve. Pedes elongati, toti pallide testacei.

Var. b. alas gerit amplas albidas; in a. plerumque rudimenta alarum brevissima observantur.

Var.

Var. c. differt tantum colore totius corporis fusco-ferrugineo, thoracis lateribus, antennis pedibusque pallidis vel flavescentibus.

39. H. fulvipes: niger nitidus, antennis, palpis, pedibusque rufo-testaceis, thorace postice vix latiore, angulis rectis, elytris striatis, disco bipunctatis.

*Carabus fulvipes. Fabr. eleut.* 1. *180. 54. Schönh. synon.* 1. *182. 72.*

Habitat sub lapidibus, muscis, truncis putridis sylvarum, ubique vulgatissimus.

Desc. Magnitudo, statura & summa affinitas praecedentis, diversus tamen mihi videtur, paullo longior & angustior, magis nitidus; thorax antice magis convexus, postice non latior, foveolis baseos profundioribus; elytra profundius striata; variat etiam duplo minor. Caput oblongum nigrum nitidum læve, foveola obsoletissima inter antennas utrinque; labrum piceum; mandibulæ rufæ, apice fuscæ; palpi elongati pallide rufescentes. Antennæ thorace longiores, rufo-ferrugineæ. Thorax longitudine vix latior, antice emarginatus, angulis deflexis subacuminatis, lateribus sub-rectis parallelis, marginatis, posterius latius explanatis, basi truncatus, elytris arcte applicatus, angulis rectis, nec retrorsum productis, supra niger nitidus lævis, parum cœrulescenti-micans, margine summo, præsertim posterius, ferrugineo; disco anteriori modice convexus, in medio canaliculatus & intra basin utrinque fovea oblonga evidentiori impressus. Scutellum triangulare nigrum nitidum læve. Elytra basi thorace paullo latiora, humeris prominulis, in medio nonnihil dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, nigra, evidenter striata, striis impunctatis; maris nitida, olivaceo-virescentia, feminæ opaca; in disco pun-

punсta duo, rarius tria, remota, juxta ſtrias 2 & 3 a ſutura, & intra marginem ſeries e foveolis ſub-ocellatis. Alæ nullæ, ſolum rudimenta parva brevia. Corpus ſubtus nigro piceum nitidum læve. Pedes elongati toti pallide rufeſcentes.

Obſ. In Muſæo Dom. T. Lund Hafniæ, ſub nomine: „Car. fulvipes Fabricii," hunc ipſum vidi.

40. H. melanocephalus: niger nitidus, thorace flavo-rubro, angulis poſticis obtuſis, antennis pedibusque pallide teſtaceis, elytris tenuiſſime ſtriatis.

*Carabus melancephalus. Linn. ſyſt.* 2. *671.* 22. *Fn. ſv.* 795. *Fabr. eleut.* 1. 190 112. *De Géer Inſ.* 4 93. 8. 6. *Oliv. ent.* 3. 35. 91. 124. *Tab* 2. *f.* 14. *a*, *b*. *Illig. col bor.* 1. 161. 25. *Payk. fn.* 1. 111. 19. *Panz. fn.* 30. *f.* 19. *Schönh. ſynon* 1. 195. 157.

Var. *b.* Thoracis diſco nigricante. *De Géer loc. cit. a. Payk. Schönh, loc. cit. var. b.*

Habitat in terra, ſub lapidibus, muſcis, & in truncis putridis ubique frequens.

Deſcr. Statura & ſumma affinitas præcedentium, ſed longe minor. Caput oblongum nigrum nitidum læve, inter antennas utrinque obſolete impreſſum; os rufo-piceum: palpi elongati pallide rufeſcentes. Antennæ thorace multo longiores, totæ pallido rufeſcenſes. Thorax longitudine vix latior, antice emarginatus, angulis deflexis ſub-acuminatis, lateribus ſub-rectis, parallelis, marginatis, poſterius explanatis, baſi truncatus, angulis ſub-obtuſis, minime prominulis; ſupra parum convexus, pallide rufus nitidus lævis, tenue canaliculatus, & intra baſin utrinque fovea oblonga valde obſoleta impreſſus.

Scutellum triangulare piceum læve. Elytra oblongo-ovata, basi thorace vix latiora, versus medium dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, tenuissime striata, striis impunctatis, nigra, interdum olivaceo-virescentia, in mare nitida, in femina opaciora; in disco interiori iuxta strias 2 & 3 a sutura puncta 2 seu 3 impressa, ut in plerispue, & intra marginem series e foveolis sub-ocellatis. Thorax subtus flavo-rufus; pectus rufo-piceum; abdomen nigro piceum nitidum. Pedes elongati flavo-rufescentes.

Var. b. differt tantum thorace supra nigricante, limbo, præsertim postico, rufo-testaceo; simillima var. parva præcedentis, sed adhuc minor, thoracis anguli postici non prominuli, & limbus latius rufescens; ex utraque varietate ambo sexus occurrunt.

## Sect. 2. Alati.

41. H. sulcicollis: oblongo-ovatus niger sub-depressus, supra fusco-pubescens, thorace trisulcato, profunde punctato, elytris scabris punctato-striatis; mas.

Femina: paullo major, elytrorum interstitiis alternis depressis sulciformibus holosericeo-pubescentibus.

*Carabus sulcicollis.* *Payk. fn.* 1. 153. 72. *Schönh. synon.* 1. 193. 148.

Var. *b.* Elytrorum interstitiis alternis fusco-brunneis.

Habitat in Gottlandia rarissime. !*Dom. Åkerman;* in Westrogothia sub lapidibus locis udis, primo vere pluries lectus.

Descr.

Defcr. Statura & affinitas H. holofericei, fed mas dimidio, femina fere duplo major. & thoracis ftructura longe alia. Caput oblongum nigrum, fupra fufco- æneum nitidum, fubtiliffime punctulatum & obfolete ftrigofum, fovea oblonga inter antennas utrinque; mandibulæ piceæ; palpi elongati nigri. Antennæ thorace longiores nigræ, extrorfum pubefcentes. Thorax poftice longitudine latior, antice emarginatus, angulis rotundatis, lateribus marginatus, margine valido reflexo & intra marginem depreffo-explanatus, pofterius latior, bafi truncatus angulis retrorfum nonnihil prominulis; fupra depreffus niger, fufco pubefcens, difco antico elevatiori glabriori rugofo, fub-æneo-micante, punctis rarioribus profundis adfperfo; poftice creberrime granulato-punctatus fcaber opacus, in medio canaliculatus, canali utrinque ruga elevata, poftice abbreviata, inclufo; ab utroque latere hujus rugæ pofterius fovea oblonga, granulato rugofa, antrorfum fub-bifida, vix ultra medium anterius extenfa, cui externe adjacet ruga elevata fub-carinata; fere recta, poftice abbreviata. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra lata ovata, thorace multo latiora, angulo humerali rotundato; apice oblique finuato-attenuata, fupra parum convexa, nigro-fufca, opaca, tenue fufco-pubefcentia, punctato-ftriata, interftitiis confertiffime granulato-punctatis & fub rugofis, in ftria margini proxima, feries e foveolis obfoletis. Alæ albo-flavefcentes. Corpus fubtus nigrum, crebre punctatum, fub-pubefcens. Pedes mediocres, toti nigri, tarfis anticis maris dilatatis, fubtus cinereo-fpongiofis.

Var. b. maris fimillima, fed in elytris interftitia alterna pallidiora, brunneo-teftacea, unde in fingulo elytro lineæ quatuor longitudinales brunneo-teftaceæ.

Feminam, olim a me captam, amplius non poffideo, quare differentiam accuratius indicare nequeo;

Carabus quadrisulcatus Illig. Col. Bor. 1. 176. 48. vix huc pertinere potest.

Familia 5. Thorace postice latiore, elytris fere æquali, & arcte aplicato, angulis rectis vel acutis.

42. H. gibbus: oblongus, valde convexus, supra niger, subtus rufo-piceus, ore antennisque ferrugineis, elytris punctato-striatis.

*Carabus gibbus. Fabr. eleut.* 1. 189. 105. *Payk. fn.* 3. *add.* 443. 78-79. *Schönh. synon.* 1. 193. 146.

*Carabus Tenebroides Panz. fn.* 73 *f.* 8.

*Carabus gibbosus. Marsh. ent. br.* 1. 436. 10.

*Carabus spinipes. Scop. Cern.* 87. 267.

Habitat in agris Scaniæ passim. *Dom. Fallén.*

Descr. H. aulico major, longior, valde convexus, statura fere Tenebrionis. Caput oblongum nigrum nitidum; obsolete strigosum, foveola parva inter antennas utrinque; os piceum; labrum & palpi rufo-ferruginei. Antennæ vix thorace longiores, tenues, articulis inferioribus basi piceis. Thorax transversus, basi longitudine vix dimidio latior, anterius paullo angustior, sub-emarginatus, lateribus reflexo-marginatus, basi truncatus, angulis rectis; supra disco valde convexus, niger nitidus; obsolete strigosus, tenue canaliculatus, limbo piceo; postice transversim impressius, crebre punctatus, rudimento obsoleto foveolæ utrinque. Scutellum breve triangulare nigrum læve. Elytra valde oblonga, basi ipsa thorace fere angustiora, dein vero ultra medium

dium

dium dilatata, apice finuato-attenuata, fupra valde convexa, nigra, vel nigro-picea, nitida, margine inflexo fubtus rufo-ferrugineo; regulariter & fat profunde punctato-ftriata; in interftitio margini proximo feries, in medio interrupta, e foveolis parvis approximatis fub-ocellatis. Corpus fubtus aut rufo, aut nigro-piceum nitidum punctatum. Pedes breves, femoribus craffis nigro-piceis, tibiis tarfisque rufefcentibus.

43. H. latus: brevis convexus niger nitidus, fubtus piceus, antennis pedibusque rufis, thorace utrinque bis foveolato, elytris punctato-ftriatis.

*Carabus latus. Fabr. eleut. 1. 196. 141. Schönh. fynon. 1 202. 103.*

Var. *b.* fupra piceus, fubtus rufo-ferrugineus.

Var. *c.* paullo major, fupra nigro-æneus, corpore femoribusque nigro-piceis.

Habitat in terra & fub lapidibus paffim.

Defcr. Statura brevis lata, & fere magnitudo H. fulvi, fed convexior; facies H. apricarii, ftructura vero thoracis alia. Caput rotundatum nigrum nitidum læve, foveola oblonga inter antennas utrinque; os piceum; palpi rufefcentes. Antennæ vix thorace longiores, tenues, rufo-ferrugineæ. Thorax latus transverfus, antice paullo anguftior, emarginatus, lateribus tenue marginatus, bafi truncatus, angulis rectis, aut retrorfum nonnihil productis; fupra convexus, niger nitidus lævis, in medio canaliculatus, intra bafin utrinque foveis duabus brevibus, plus minusque punctatis, impreffus, quarum exterior plica elevata obliqua in ipfum angulum excurrente, terminatur. Scutellum breve triangulare piceum læve. Elytra ovata, bafi thora-

cis latitudine, dein ultra medium dilatata, intra apicem sinuata, apice attenuato- sub-acuminata, supra nigra nitida polita, parum æneo- aut cœrulescenti micantia, regulariter striata, striis in fundo evidenter punctatis, unde crenatæ apparent; intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis approximatis sub-ocellatis; margo inflexus rufo-ferrugineus. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, pectore punctato. Pedes breviores validi, saturate rufo-ferruginei.

Var. b. Colore tantum dilutiori differt; supra rufescenti-piceus, subtus cum pedibus rufo-ferrugineus.

Var. c. Plerumque dimidio major; color supra nitidior, nigro- aut cœrulescenti-æneus, subtus saturatius nigro-piceus; femora nigro-picea, basi apiceque rufescentia; cetera ut in a.

Obs. Carabus latus Cl. Linnæi forte H. rubripes var. f, quare nomen Cl. Fabricii retinui, cujus descriptio, ob elytra crenato-striata, nostro convenit.

44. H. Quenselii: ovatus ferrugineo-piceus, supra sub-metallicus, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace antice elevato, postice utrinque bis foveolato.

*Carabus Quenselii. Schönh. synon.* I. 201. 190.

Habitat in Lapponia. *Dom. Quensel & Grape.*

Descr. H. melanocephalo vix longior, sed multo latior, ovatus, statura præcedentis; variat etjam fere dimidio minor. Caput rotundatum ferrugineo-piceum nitidum læve, fronte parum æneo-micante; inter antennas linea transversa, & foveola brevis utrinque; labrum ferrugineum, palpi pallide testacei, fusco-fasciati. Antennæ vix thorace longiores, tenues, pallide testaceæ. Thorax transversus, longi-

gitudine dimidio latior, anterius paullo anguſtatus, late emarginatus, angulis deflexis ſub-acuminatis, lateribus tenue marginatus & intra margines late depreſſo-explanatus, præſertim poſterius; baſi truncatus, elytris arcte applicatus, angulis fere rectis, vel parum retrorſum productis; ſupra diſco antico elevatus; convexus, brunneo-piceus, lævis, nitidiſſimus, plus minusve æneo micans, in medio canaliculatus, limbo laterali & poſtico depreſſo pallidiori, intra baſin utrinque foveæ duæ ſub punctatæ, quarum interior oblonga, magis profunda, exterior minor, oblique, juxta angulum, cum impreſſione laterali confluens. Scutellum breve triangulare ferrugineum. Elytra ovata, antice thoracis baſi vix latiora, humeris prominulis, pone baſin dilatata, apice oblique attenuata, ſub-acuminata, ſupra parum convexa, aut nigro brunnea, aut pallidius teſtacea, æneo micantia, tenue ſtriata, ſtriis, ſub oculo armato, in fundo obſolete punctatis; intra marginem ſeries e foveolis parvis ſub-ocellatis. Corpus ſubtus rufo-ferrugineum nitidum læve, interdum pallidius teſtaceum, interdum nigro piceum, dum nempe pagina ſuperior ſaturatius colorata. Pedes toti rufo-ferruginei.

45. H. Helopioides: ovalis ſub-depreſſus niger immaculatus, poſtice obtuſe rotundatus, thorace lævi foveis nullis, elytris tenue punctato-ſtriatis.

*Carabus Helopioides. Fabr. eleut.* I. *196.* *144.* *Illig. Mag.* I. *50* *34-35.* *Payk. fn.* I. *167.* *87.* *Panz. fn.* *30.* *f.* II. *Schönh. ſynon.* I. *203.* *196.*

Habitat ſub lapidibus, locis humidis tempore vernali rarius.

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura H. tardi. Caput parvum rotundatum nigrum ſub-nitidum læve, foveis nullis frontalibus; palpi elongati nigro-picei. Antennæ vix thorace longiores, nigræ, extrorſum fuſcæ, articulo primo ſubtus piceo. Thorax anterius valde anguſtatus, poſterius elytris fere latior, antice ſub-emarginatus, angulis rotundatis, lateribus obliquis, tenuiſſime marginatis, baſi arcuatim emarginatus, angulis retrorſum valde productis, acuminatis; ſupra ſub depreſſus, niger, parum nitidus, lævis, in medio tenue canaliculatus, foveis vero poſticis omnino nullis. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra ovalia, thoracis baſi non latiora, nec pone baſin dilatata, apice obtuſe rotundata, ſupra ſub depreſſa; nigra, parum nitida, tenue ſtriata, ſtriis evidenter punctatis; ſtria ſuturæ proxima juxta ſcutellum parva, breviſſima, cum in plerisque reliquis ſtria ſecunda abbreviata; in interſtitio margini proximo, ſeries e foveolis minutis coarctatis obſoletis, vix ocellatis. Corpus ſubtus atrum magis nitidum, lateribus crebre punctulatum. Pedes elongati nigri, tarſis piceis.

46. H. acuminatus: brevis latus niger, ſupra vireſcenti-æneus, antennis baſi rubris, thorace æquali, utrinque foveolis binis lævibus.

*Carabus acuminatus. Payk. fn. 1. 166, 86. Schönh ſynon. 1. 203. 197.*

*Carabus vulgaris. Oliv. ent. 3. 35. 75. 98. Tab. 4. f. 36.*

*Carabus æneus. De Géer. Inſ. 4. 98. 15.*

Var. *b.* Supra coeruleo-vireſcens.

Ha-

Habitat in terra & ſub lapidibus paſſim, præſertim locis humentibus.

Deſcr. H. cupreo paullo brevior, ſed dimidio latior, exacte ovalis. Caput rotundatum, ſupra cupreum vel æneum nitidum læve, foveola valde obſoleta inter antennas utrinque; labrum, os & palpi nigri. Antennæ vix thorace longiores nigræ, articulis tribus primis rufo-teſtaceis. Thorax brevis, baſi longitudine duplo latior, antice valde anguſtatus, late emarginatus, angulis deflexis, lateribus obliquis, tenue marginatis, baſi ſub-truncatus, angulis poſticis retrorſum productis, acutis; ſupra modice convexus, cupro-æneus nitidus lævis, in medio tenue canaliculatus; intra baſin foveolæ duæ utrinque quarum interior longe a baſi remota, oblonga, anguſta, profunde impreſſa; exterior minor, oblique plerumque valde obſoleta, ambæ impunctatæ. Scutellum breve triangulare æneum læve. Elytra baſi vix thorace latiora, humeris prominulis, pone baſin & ultra medium dilatata, intra apicem ſinuato-attenuata, ſub-acuminata, ſupra parum convexa, vireſcenti cuprea aut ænea, ſub-nitida, tenue ſtriata, ſtriis vix ſub oculo acute armato in fundo ſub-punctatis; margo lateralis latus reflexus, & juxta ſtriam margini proximam ſeries continua e foveolis rotundatis ſub-ocellatis approximatis, ultra 20. Corpus ſubtus nigrum nitidum læve; parum vireſcenti vel olivaceo-micans. Pedes nigri nitidi, tibiis tarſisque rufo-ciliatis & ſpinuloſis.

Var. b. differt tantum colore paginæ ſuperioris violaceo aut cœruleo-vireſcente; ex utraque varietate ambo ſexus adſunt.

Obſ. Carabus Eurynotus Illig. Panz. huic magnitudine & ſtatura ſimillimus videtur, ſed vix idem, in noſtro enim pedes ſemper nigri. Carabus vulgaris Oliv. loc. cit. ob magnitudinem potius huic quam C. vulgari reliquorum auctorum competit.

47. H. ſimilatus: oblongior niger, ſupra fuſco-æneus, antennis baſi ruſeſcentibus, thorace æqvali, foveolis obſoletis ſub-punctatis, tibiis ferrugineis.

Var. *b.* Supra fuſco-coeruleſcens.

Habitat in terra & ſub lapidibus paſſim.

Daſcr. Præcedenti parum brevior, ſed fere dimidio anguſtior, alias ſimillimus & valde affinis, ſpecie tamen, ut mihi videtur, diſtinctus. Caput & antennæ ut in præcedenti omniuo, modo color minus nitidus, plerumque magis vireſcens. Thoracis ſtructura fere eadem, paullo tamen longior, & anterius minus anguſtatus videtur; foveolæ baſeos obſoletæ, & regio illarum punctata, cum in præcedenti fovea interior profunda; evidens, & ambæ uti tota ſuperficies thoracis impunctatæ; color etjam obſcurior ut in capite. Scutellum ut in priori. Elytra anguſtiora reſpectu latitudinis longiora, & paullo magis convexa, ceterum præcedentis ſimilia, tenue ſtriata, ſtriis in fundo crebrius punctulatis, præſertim in femina; fuſco-ænea, maris ſub-nitida, feminæ opaca, ſub oculo armato ſubtiliſſime coriacea; foveola in ſerie intramarginali pauciores, poſterius minus approximatæ. Corpus ſubtus ut in priori. Femora nigra nitida, interdum vireſcenti-micantia; tibiæ & tarſi obſcure ferruginei.

Var. b. colore paginæ ſuperioris cæruleſcenti tantum differt.

48. H. vulgaris: oblongo-ovatus niger, ſupra vireſcenti-æneus, thorace in-æquali, foveolis duabus ſub lævibus utrinque, antennis pedibusque nigris.

*Carabus vulgaris. Linn. ſyſt.* 2. 672. 27. *Fn. ſv.* 799. *Fabr. eleut.* 1. 195. 137. *Illig. col. bor.*

*bor.* I. 167. 33. *Marsh. ent. br.* I. 438. 16. *Schönh. synon.* I. 201. 188.

Var. *b.* supra cupreus.

*Carabus vulgaris. Panz. fn.* 40. *f.* I.

Var. *c.* supra viridis.

Habitat in terra & sub lapidibus passim.

Descr. Statura oblongior praecedentis, sed dimidio minor, thoracis disco convexiori, foveolis posticis evidentioribus, ut & colore baseos antennarum & tibiarum distinctus. Caput rotundatum, supra fusco-aeneum aut cupreum laeve, foveola obsoleta inter antennas, utrinque; os & palpi nigri. Antennae vix longitudine thoracis, nigrae, articulo primo saepe rufo-piceo, praesertim subtus. Thorax latus transversus, antice angustior, emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, tenue marginatus, basi elytris aequalis & arcte applicatus, angulis retrorsum productis acuminatis; supra disco anteriori modice convexus, lateribus & postice depressior, fusco-aeneus vel cupreus, obsoletissime strigosus, in medio canaliculatus, intra basin utrinque foveolae duae simplices, vix punctatae, quarum interior oblonga, magis profunda, exterior minor, obliqua, obsoletior. Scutellum breve triangulare fusco-aeneum. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi vix latiora, intra apicem sub-sinuato-attenuata, supra modice convexa, tenue striata, striis in fundo sub-punctatis; series intra-marginalis e foveis sub-ocellatis, in medio interrupta. Corpus subtus nigrum, parum virescenti-micans, laeve. Pedes toti nigri, spinulis ferrugineis ciliati.

Var. b. & c. tantum colore paginae superioris differunt.

49. H. **trivialis**: oblongo-ovatus niger, fupra viridi-æneus, antennarum bafi tibiisque teftaceis, thorace æquali, foveola utrinque unica.

Var. *b.* fupra nigro-coerulefcens.

Var. *c.* fupra viridi-æneus fubtus, cum pedibus totis, rufo-ferrugineus.

Habitat fub lapidibus non infrequens; Simillimum, modo paullo majorem, quoque ex Hifpania & Lufitania obtinui.

Defcr. magnitudo & ftatura præcedentis. Caput rotundatum viridi-æneum nitidum læve, foveola obfoleta inter antennas utrinque; labrum, os & palpi nigri. Antennæ longitudine thoracis, nigræ, articulis tribus primis pallide teftaceis. Thorax ad bafin longitudine dimidio latior, anterius anguftatus, late emarginatus, lateribus obliquis tenue marginatis, bafi fub-truncatus, angulis retrorfum productis acuminatis; fupra parum convexus, cupreo-æneus nitidus lævis, tenue canaliculatus; longe intra bafin, verfus medium, utrinque foveola oblonga angufta, vix punctata, profunde impreffa, ut in H. acuminato; rudimentum foveolæ oblique exterioris, vix obfervatur. Scutellum breve latum triangulare cupro-æneum nitidum, læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis bafi vix latiora, pone bafin parum dilatata, intra apicem finuato-attenuata, fub-accuminata, fupra parum convexa, cupro-ænea, maris nitida, feminæ magis opaca, tenue ftriata, ftriis in fundo obfolete punctulatis; intra marginem feries, in medio interrupta, e foveolis fub-ocellatis. Corpus fubtus nigrum nitidum læve, parum virefcenti-micans. Femora nigra nitida, interdum picea, præfertim bafi; tibiæ ferrugineæ; tarfi fufcefcentes.

Var.

Var. b. colore paginæ ſuperioris nigro-cœruleſcente tantum differt.

Var. c. Supra ut a, ſed corpus ſubtus rufo-ferrugineum; pedes etjam toti rufo-ferruginei, femorum apice interdum piceo.

50. H. plebejus: oblongo-ovatus niger, ſupra viridi-æneus, antennarum baſi tibiisque teſtaceis, thorace inæquali, utrinque foveis duabus punctatis.

Var. *b.* Corpore ſubtus, femoribusque rufo-piceis.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, paſſim.

Deſcr. Statura, magnitudo & color præcedentis, cui valde affinis, thoracis convexitate & impreſſionibus tantum diverſus. Caput, os & antennæ ut in præcedenti omnino. Thoracis circumſcriptio etjam eadem, ſed ſupra anterius magis elevatus, convexus, lateribus & poſtice depreſſus, & juxta baſin utrinque foveis duabus parum profundis, crebre punctatis, impreſſus. Scutellum, elytra, corpus, ut in priori. Femora nigro-picea nitida, baſi ſæpe dilutius teſtacea; tibiæ pallide teſtaceæ, in vivo flaveſcentes.

Var. b. differt tantum colore paginæ inferioris.

Obſ. Hic & præcedens a ſequenti præcipue diſtingvuntur corpore anguſtiori, & impreſſionibus thoracis.

51. H. communis: brevis ovalis niger, ſupra vireſcenti-æneus, antennarum baſi tibiisque ferrugineis, thorace lato æquali, poſtice vix foveolato.

Ca-

*Carabus communis. Fabr. eleut.* 1. 195. 138. *Illig. col. bor.* 1. 168. 34. *Panz. fn.* 40. *f.* 2. *Marsh. ent. br.* 1. 439. 17. *Schönh. Synon.* 1. 201. 189.

*Carabus dispar. Payk. fn.* 1. 167. 88. *var. b.*

Var. *b.* fupra nigro-coerulefcens, vel coeruleo-virefcens. *Payk. loc. cit. a.*

Var. *c.* Supra aut virefcenti, aut nigro-coerulefcens, pedibus totis rubris.

Var. *d.* fupra aut virefcenti-æneus, nigro-coerulefcens, fubtus, cum pedibus totis, rufo-ferrugineus. *Payk. loc. cit. var. c. Schönh. loc. cit. var. b.*

Var. *e.* fupra brunneus, æneo-micans, capite faturatiore, fubtus, cum pedibus, ferrugineus.

Habitat fub lapidibus, mufcis, ubique frequens, var. c. & d. parcius occurrunt.

Defcr. Proxime præcedentibus plerumque paullo brevior, fed multo latior, exacte ovalis, foveolis thoracis vix unquam manifeftis; alias fimillimus & valde affinis. Caput rotundatum cupro-æneum nitidum læve, foveola obfoleta inter antennas utrinque; labrum, os & palpi nigri. Antennæ thorace paullo longiores, compreffæ, nigro-fufcæ, articulis tribus bafeos pallide rufis. Thorax amplus, poftice elytris fere latior & arcte applicatus, antice paullo anguftior, late emarginatus, angulis deflexis productis fub-acuminatis, lateribus tenue marginatus, bafi arcuatim fub-emarginatus, angulis retrorfum productis acutis; fupra parum convexus, æqualis, virefcenti-æneus aut cupreus nitidus lævis; tenue canaliculatus, intra bafin utrinque fub-punctata, rudimen-

mentis fovearum obfoletiffimis, fæpe vix ullis. Scutellum breve latum triangulare æneum læve. Elytra brevia lata ovalia, bafi vix thoracis latitudine, nec pofterius dilatata, apice oblique finuato-attenuata, fupra parum convexa, virefcenti aut cupreo-ænea, tenue ftriata, ftriis fub oculo armato vix in fundo punctatis; intra marginem feries, in medio interrupta, e foveolis fub-ocellatis. Corpus fubtus nigrum nitidum læve, lateribus parum punctulatum, interdum virefcenti-micans. Femora nigra nitida; tibiæ ferrugineæ aut teftaceæ; tarfi obfcuriores.

Var. b. fupra aut nigro, aut virefcenti-cœrulefcens, ceterum a. fimillimus.

Var. c. differt pedibus totis rubris, vel rufo-teftaceis; palpi etjam fæpe pallidiores, præfertim bafi; color paginæ fuperioris variat, aut virefcenti-æneus; aut nigro-cærulefcens.

Var. d. ut var. c. omnino, fed corpus fubtus ferrugineum aut rufo-piceum.

Var. e. pallidior, fupra brunnea aut obfcure ferruginea, parum æneo-micans, capite nigro-æneo; fubtus cum pedibus pallidius teftacea.

52. H. brunneus: ovatus, fupra brunneus, fubtus ferrugineo-piceus, antennis pedibusque pallidis thorace amplo lateribus rotundato, utrinque bis foveolato, elytris punctato-ftriatis.

Var. *b.* fupra obfcure ferrugineus, fubtus dilutior.

Habitat fub lapidibus paffim, minus frequens.

Defcr. Præcedenti, præfertim ejus var. e, fimilis & affinis; fed paullo minor, thoracis lateribus rotundatis, angulis pofticis vix productis, elytris evidentius punctato-ftriatis. Caput rotundatum brunneum vel caftaneum nitidum læve, foveola parva in,

inter antennas utrinque; mandibulæ rufefcentes, apice nigræ; palpi pallide teftacei. Antennæ thorace paullo longiores, totæ pallide teftaceæ. Thorax amplus, in medio elytris fere latior, bafi illis æqualis & arcte applicatus, anterius paullo anguftior, late emarginatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, bafi truncatus, angulis fub-obtufis, vix retrorfum productis; fupra modice convexus, æqualis, brunneus vel caftaneus nitidus lævis, lateribus, præfertim pofterius pallidioribus, in medio canaliculatus, & intra bafin utrinque foveolis duabus parvis punctatis impreffus. Scutellum triangulare brunneum læve. Elytra ovata, thoracis bafi vix latiora, apice fub-finuato-attenuata, fupra modice convexa, brunnea vel caftanea nitida, parum metallico-micantia, regulariter ftriata, ftriis evidentius punctatis; intra marginem feries, in medio fub-interrupta, e foveolis parvis fub ocellatis. Corpus fubtus jam rufo jam nigro-piceum, nitidum, fub-punctatum, ani margine pallidiori. Pedes toti pallide teftacei.

Var. b. tantum colore dilutiori differt.

53. H. bifrons: oblongior, fupra nigro-æneus, fubtus rufo-piceus, antennis pedibusque pallidis, thorace inæquali utrinque bis foveolato, elytris punctato-ftriatis.

Habitat fub lapidibus, præfertim in Bahufia, Hallandia, juxta maris littora, rarius.

Defcr. Præcedenti affinis, fed paullo longior & anguftior, thoracis ftructura quoque alia. Caput rotundatum, fupra nigro-æneum nitidum læve, foveola inter antennas utrinque impreffum; labrum & os ferruginea, mandibulis apice nigris; palpi pallide teftacei. Antennæ thorace longiores, totæ pallide teftaceæ. Thorax transverfus, fere quadrangulus, anterius tamen paullo anguftior, parum emargi-

marginatus, angulis deflexis, lateribus marginatus, basi truncatus, angulis rectis, vix prominulis; supra disco anteriori convexus, nigro-æneus nitidus lævis, tenue canaliculatus, intra basin transversim depressus, crebre punctulatus, foveis duabus utrinque impressus, interiori majori, profundiori rotundata, exteriori parva obliqua, margo summus lateralis, & anguli postici ferruginei. Scutellum breve triangulare nigro piceum læve. Elytra oblongo-ovata, basi thorace vix latiora, humeris prominulis, pone basin dilatata, apice rotundata, vix sinuata, supra modice convexa, nigro-ænea nitida, margine laterali inflexo ferrugineo; tenue striata, striis evidenter punctatis; intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis parvis sub-ocellatis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum læve, ano dilutius testaceo. Pedes toti pallide testacei.

54. H. tibialis: oblongo-ovatus niger, supra coerulescens, antennarum basi tibiisque rufo-testaceis, thorace utrinque bis foveolato, elytris punctato-striatis.

*Carabus tibialis. Payk. fn.* 1. *168. 89. Schönh. synon.* 1. *203. 198.*

Var. *b.* supra virescenti-æneus.

Var. *c,* supra aut coerulescens, aut viridiæneus, pedibus totis rufo-ferugineis.

Var. *d.* supra nigro-piceus, æneo-micans, subtus rufo-piceus, pedibus antennisque pallidis. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat sub lapidibus, præsertim ad littora maris, minus frequens.

Descr. Minutus in hac familia, H. communi triplo minor & ultra, magis oblongus, angustior,

Bembidio bipunctato fere æqualis. Caput rotundatum cœruleo virescens nitidum læve, foveola parva inter antennas utrinque; os & palpi nigri. Antennæ vix thorace longiores, nigricantes, articulis tribus primis rufo-testaceis. Thorax transversus, subquadrangulus, anterius paullo angustior, emarginatus, angulis deflexis, lateribus marginatus, basi truncatus, angulis sub-acuminatis; supra modice convexus, præsertim anterius, nigro-cærulescens nitidus lævis, tenue canaliculatus, intra basin utrinque foveolis duabus parvis brevibus, vix punctatis, impressus. Scutellum breve triangulare nigro cœruleum læve. Elytra oblongo-ovata, basi thorace vix latiora, pone basin dilatata, apice sinuato-attenuata, supra modice convexa, nigro-coerulescentia vel violacea nitida, tenue striata, striis evidenter punctatis; stria abbreviata obliqua baseos juxta striam suturalem externe, quæ fere in omnibus hujus familiæ observatur, perraro in hac specie adest, interdum vero loco ejus punctum unum alterumve obsoletum; intra marginem series, in medio longe interrupta, e foveolis parvis sub-ocellatis. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum læve nitidum. Femora rarius nigra, plerumque picea, basi dilutiora; tibiæ rufo-ferrugineæ; tarsi fusco-testacei.

Var. b. tantum colore paginæ superioris virescenti-æneo, differt.

Var. c. Pedibus aut totis rufo-ferrugineis, aut femoribus apice piceis; diversa.

Var. d. forte junior, supra nigro-piceus, æneomicans, subtus dilutius rufo-piceus; antennarum basis & pedes toti pallide testacei.

Fa-

Familia 6. Thoracis angulis posticis rotundatis.

Sect. 1. Thorace longiore, postice angustato; alati.

55. H. cephalotes: elongatus, convexus niger, capite magno, thoraci cordato fere æquali, elytris subtilissime punctato-striatis.

*Carabus cephalotes: Linn. syst.* 2. *669. 9. Fn. sv.* 788. *Fabr. eleut.* 1. 187. *94. Payk. fn.* 1. 151. 70. *Marsh. ent. br.* 1. *472.* 107. *Schönh. synon.* 1. *190.* 125.

*Scarites cephalotes. Oliv. ent. 3. 36. 8. 6. Tab.* 1. *f. 9. Illig. col. bor.* 1. *110.* 1. *Panz. fn. 83. f.* 1.

Habitat in terra & sub lapidibus non infrequens.

Descr. H. nigro longior, sed angustior, magis convexus. Caput magnum elongatum porrectum nigrum nitidum, parce punctatum & sub-strigosum, fovea lata oblonga inter antennas impressum, mandibulæ magnæ porrectæ, oblique rugosæ; Palpi picei, articulis apice testaceis. Antennæ thorace vix longiores, nigræ, extrorsum fusco-testaceæ. Thorax exacte cordatus, antice capite parum latior, truncatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, posterius valde angustatus, basi truncatus, angulis nullis; supra valde convexus, niger, sub-nitidus, tenue & obsolete strigosus, in medio canaliculatus, & ad apicem transversim depressus, coarctatus rugoso-punctatus, ab elytris longe remotus. Scutellum semirotundatum nigrum, utrinque impressum, ante elytra in trunco exserto coarctato positum. E-

lytra oblonga, thoracis antico non latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, apice sub-acuminata, supra convexa, nigra, vix nitida, subtilissime punctato-striata, interstitiis planis laevibus; intra marginem foveolae 7 vel 8 parvae, remotae, subocellatae. Corpus subtus nigrum nitidum sub-laeve. Pedes validi elongati, toti nigri, tibiis anticis spinis duabus longis, una in medio, altera in apice.

Obs. Haec Species, una cum C. Calydonio, aliisque exoticis, forte aptius peculiarem familiam constituere debeant, thorace postice coarctato, ab elytris remoto, angulis nullis.

56. H. flavicornis: oblongus depressus niger, antennis, pedibus thoracisque marginibus pallidis, elytris striatis, subtilissime granulato-coriaceis.

Var. *b.* Coleoptris plaga baseos communi oblonga ferruginea.

*Carabus flavicornis. Fabr. eleut.* 1. 180. 56. *Illig. col. bor.* 1. 182. 57. *Payk. fn.* 1. 116. 25. *Schönh. synon* 1. 182. 74.

*Carabus Halensis. Schall. Act. Hall.* 1. 317.

Habitat in Svecia australi rarius. *Dom. de Paykull.*

Descr. Statura omnino H. Levcophthalmi, sed longe minor, H. ruficorni parum major. Caput oblongum porrectum nigrum nitidum laeve, foveola inter antennas utrinque impressum; in fronte inter oculos puncta duo paria ferruginea; os piceum; Palpi elongati pallidi. Antennae dimidio corpore longiores, totae pallidae. Thorax parvus latitudine longior, antice sub-emarginatus, lateribus parum ro-

rotundatus, late marginatus, margine reflexo, posterius angustior, basi truncatus, angulis rotundatis; supra disco medio cordiformi modice convexo, obsolete strigoso, tenue canaliculato, limbo toto depresso, rugoso-punctato; niger nitidus, margini laterali pallido; intra basin utrinque fovea magna arcuata, valde elongata, profunde impressa, crebre rugoso-punctata. Scutellum triangulare piceum læve. Elytra elongata, thorace multo latiora, & ultra medium dilatata, apice oblique sinuato-truncata, sub-acuminata, supra depressa, nigra, non nitida, regulariter striata, striis lævibus, interstitiis omnium subtilissime creberrime granulato-punctatis sive coriaceis; juxta striam secundam a margine series e foveolis parvis obsoletis sub-ocellatis remotis. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, ano flavescente; pectoris latera crebre punctata. Pedes elongati pallide flavescentes; tarsis fusco-testaceis.

Var. b. differt elytris plaga magna communi ferruginea, antice latiori, a basi ultra medium extensa.

57. H. livens: oblongus depressus niger, ore, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, elytris striatis lævibus, fronte rufo-bimaculata.

Var. *b.* fusco-testaceus, capite nigricante, pedibus pallidis.

Habitat sub lapidibus, locis humidis, rarius; in silva Kinnensi Westrogothiæ aliquoties legi.

Descr. Statura omnino, & affinitas præcedentis, sed sextuplo minor, H. rufipedi æqualis. Caput oblongum nigrum nitidum læve, foveola elongata inter antennas utrinque; in fronte inter oculos puncta duo ferruginea; os rufo-piceum; palpi elongati rufescentes. Antennæ dimidio corpore longiores, ferrugineæ,

neæ, articulis 2, 3, 4, basi piceis. Thorax cordatus, antice multo latior, vix emarginatus, lateribus rotundatus, late marginatus, margine elevato reflexo; posterius angustatus, basi truncatus, angulis rotundatis; supra disco cordiformi sub-convexo, canaliculato, tenue strigoso, limbo depressiori lævi, totus niger nitidus; intra basin utrinque fovea magna, elongata, arcuata, profunda, sub-punctata. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra oblonga, basi thorace latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, apice oblique sinuato-truncata, supra depressa, nigra, nitida, tenue striata, striis interstitiisque lævibus impunctatis; intra marginem series fere continua e foveolis sub-ocellatis, basi apiceque magis coarctatis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum læve, ano testaceo. Pedes elongati, toti rufo-ferruginei.

Var. b. tantum colore differt; caput supra nigro-piceum, maculis inter-ocularibus rufis majoribus; thorax & elytra fusco-testacea; corpus & pedes pallidiora.

58. H. pelidnus: oblongus nigro-piceus, antennis pedibusque rufo-piceis, thorace ob-ovato lævi, foveis nullis, elytrorum striis lævibus.

*Carabus pelidnus. Payk. fn. 1. 134. 48. Schönh. synon. 1. 211. 247.*

Habitat in truncis putridis, & sub lapidibus, rarius.

Descr. Statura & summa affinitas H. picipedis, sed dimidio major, & thorax longior, absque foveis posticis. Caput oblongum nigrum nitidum læve, foveola utrinque inter antennas; os piceum; palpi elongati picei. Antennæ thorace multo longiores,

giores, nigricantes, basi rufo-piceæ. Thorax latitudine antica multo longior, ob-ovatus, antice subemarginatus, lateribus rotundatus, ante medium latior, tenue marginatus, posterius multo angustior, basi ipsa truncatus, angulis rotundatis; supra parum convexus, niger vel nigro-piceus nitidus, obsoletissime strigosus, tenue canaliculatus, foveis posticis omnino nullis. Scutellum parvum triangulare piceum læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis basi multo latiora, humeris rotundatis; ultra medium dilatata, intra apicem sinuato-attenuata; sub-acuminata, supra modice convexa, nigro-picea nitida, tenue striata, striis, sub oculo armato, in fundo subtilissime crenatis; striola baseos abbreviata in hac & sequentibus juxta scutellum locata, & stria suturalis antice extrorsum arcuata; juxta striam tertiam a sutura, ante medium puncta duo parva, & juxta secundam posterius tertium impressum; intra marginem series, in medio late interrupta, e foveolis ocellatis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum sub-læve. Pedes elongati rufescentes, genubus plerumque piceis.

Obs. Carabus pelidnus Herbst. Archiv. 5. 139. 48. ad H. picipedem potius pertinere videtur, quare nomen a Dom, Paykull huic nostro additum, illi relinquendum.

59. H. picipes: oblongus niger nitidus, thorace sub-ovali utrinque foveolato, elytris tenue striatis, pedibusque fusco-testaceis.

*Carabus picipes: Fabr. eleut. 1. 203. 183. Illig. col. bor. 1. 199. 85. Payk. fn. 1. 135. 49. Schönh synon. 1. 211. 246. a, b.*

*Carabus lutescens. Panz. fn. 30. f. 20.*

Var. *b.* Elytris femoribusque nigris vel nigro-piceis. *Payk. Monogr. Car. 76. 46. b.*

Habitat sub lapidibus, muscis, locis humidis, passim.

Descr. H. parum-punctato plus duplo minor, angustior. Caput oblongum nigrum nitidum lævissimum. foveola oblonga inter antennas utrinque; os rufo-piceum; palpi picei, medii valde elongati. Antennæ thorace longiores, nigro-fuscæ, basi piceæ Thorax latitudine antica paullo longior, antice parum emarginatus, lateribus vix rotundatus, reflexo-marginatus, posterius angustior, basi media truncatus, angulis obtuse rotundatis; supra convexus, niger vel nigro-plumbeus nitidus lævis, subtilissime canaliculatus; intra basin utrinque fovea lata, parum profunda, anterius arcuatim producta, obsoletior. Scutellum oblongo-triangulare acutum, nigrum, læve. Elytra oblongo-ovata, thorace multo latiora, humeris rotundatis, pone basin ultra medium dilatata, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, fusco-brunnea, seu livida, interdum adhuc pallidiora, nitida, tenue striata, striis impunctatis, interstitiis lævissimis: juxta striam tertiam a sutura anterius, puncta 2 seu 3 impressa, & juxta secundam posterius 1 vel 2 ejusmodi, intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis ocellatis. Corpus subtus nigrum nitidum sub-læve. Pedes elongati grisso testacei seu lividi.

Var. b. differt, corpore toto, cum elytris, nigro, nitido; femora nigro-picea, basi apicepue pallidiora.

## Sect. 2. Thorace breviore rotundato; alati.

60. H.

60. H. aterrimus: oblongus niger politus, thorace late marginato, elytris ſtriatis, foveis tribus diſci impreſſis.

*Carabus aterrimus. Fabr. eleut.* 1. 198. 155. *Oliv. ent.* 3. 35. 58. 69. *Tab.* 12. *f.* 141. *Illig. col. bor.* 1. 194. 73. *Payk. fn.* 1. 156. 76. *Panz. fn.* 30. *f.* 14. *Schönh. ſynon.* 1. 206. 211.

Habitat in truncis putridis, & ſub lapidibus, locis ſylvaticis, minus frequens.

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura H. melanarii, totus niger nitidus. Caput oblongum nigrum nitidum læve politum, fovea elongata profunda ſimplici inter oculos utrinque; os & palpi nigri, medii elongati. Antennæ thorace paullo longiores, totæ nigræ. Thorax transverſus, longitudine dimidio latior, antice parum emarginatus, lateribus late marginatus, præſertim poſtice, margine elevato reflexo; poſterius paullo anguſtior, baſi media ſub-emarginatus, angulis obtuſis, ſub-rotundatis; ſupra diſco convexus, niger nitidus lævis politus, ſat profunde canaliculatus, intra baſin utrinque fovea magna rotundata profunda ſub-punctata impreſſus. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra oblongo-ovata, thoracis baſi latiora, humeris rotundatis, apice ſinuato-rotundata, ſupra modice convexa, nigra nitida polita, tenue ſtriata, ſtriis in fundo ſubtiliter punctatis; juxta ſtrias 2 & 3 a ſutura foveæ tres rotundatæ, ſat profundæ, quarum duæ ante medium, tertia poſterius, magis remota; intra marginem ſeries, in medio interrupta, e foveolis ocellatis. Corpus ſubtus nigrum nitidum læve. Pedes validi, toti nigri, tarſis rufo-ciliatis.

61. H. viduus: brevior ovatus niger ſupra obſcure vireſcens, elytris latis profundius ſtriatis, punctis tribus diſci impreſſis.

*Carabus viduus.* *Illig. col. bor.* 1. 196. 77. *Panz. fn.* 37. *f.* 18. *Schönh. synon.* I. 207. 217.
*Carabus vernalis.* *Payk. fn.* 133. 56.
Var. *b.* totus, etjam fupra, niger.
Var. *c.* pedibus livido-teftaceis.

Habitat fub lapidibus, mufcis, locis humidis, fat frequens.

Defcr. H. 6-punctato paullo brevior, fed latior, præfertim elytra. Caput oblongum nigrum nitidum læve, foveola oblonga inter antennas utrinque; Palpi elongati tenues nigri. Antennæ thorace multo longiores, nigræ. Thorax latitudine medii multo brevior, antice emarginatus, lateribus rotundatus, in medio nonnihil dilatatus, late marginatus, margine reflexo; bafi media truncatus, angulis rotundatis; fupra difco modice convexus, niger, parum virefcenti vel olivaceo nitens, obfolete fubftrigofus, evidenter canaliculatus, intra bafin utrinque fovea magna rotundata lævi impreffus. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra ovata, thorace multo latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, apice oblique finuato-attenuata, fupra modice convexa, nigra, olivaceo nitentia, fat profunde ftriata, ftriis fubtiliffime punctulatis; juxta ftrias 2 & 3 a futura, puncta tria impreffa, & intra marginem feries, in medio interrupta, e foveolis fub-ocellatis. Corpus fubtus nigrum nitidum fub-læve. Pedes elongati tenues, toti nigri.

Var. b, differt tantum colore paginæ fuperioris etjam nigro, nec olivaceo-virefcente.

Var. c, pedibus livido-teftaceis diverfa.

62. H. marginatus: oblongus viridis, antennarum bafi tibiisque teftaceis, elytris tenue

tenue ſtriatis, diſco tri-punctatis, margine æqualiter flavo.

*Carabus marginatus. Linn. fn. ſv. 804. Fabr. eleut. 1. 199. 162. Oliv. ent. 3. 35. 85. 115. Tab. 9. f. 98. Illig. col. bor. 1. 196. 78. Payk. fn. 1. 131. 44. Panz. fn. 30. f. 14. Schönh. ſynon. 1. 207. 221.*

Var. *b.* Thoracis elytrorumque diſco fuſco-cupreis.

Habitat in littoribus lacuum, & in pratis humidis paſſim.

Deſcr. H. ſexpunctato paullo major, longior. Caput oblongum viridi nitidum, fovea inter antennas utrinque impreſſum; os & palpi picei. Antennæ thorace longiores nigræ, articulo primo fuſco-teſtaceo. Thorax brevis, antice parum emarginatus, lateribus rotundatus, in medio dilatatus, acute marginatus, baſi media ſub-truncatus, angulis obtuſe rotundatis; ſupra parum convexus, viridi-æneus, nitidus, obſolete ſtrigoſus, tenue canaliculatus, intra baſin fovea magna arcuata, parum profunda, impreſſus; margo ſummus lateralis obſcure teſtaceus. Scutellum oblongo-triangulare viridi-æneum nitidum. Elytra oblongo-ovata, thorace multo latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, apice ſub-ſinuata, oblique attenuata, ſupra parum convexa, viridi-ænea, maris nitida, feminæ magis opaca, ſubtiliſſime coriacea, tenue ſtriata, ſtriis in fundo punctis minutiſſimis crenatis; in diſco interiori puncta tria ſat profunde impreſſa, quarum anterius juxta ſtriam tertiam a ſutura, medium & poſticum juxta ſecundam; margo lateralis totus, fere æquali latitudine pallidius, & in illo ſeries e foveolis ocellatis ſat evidentibus; ſutura plerumque late

late fusco-cuprea. Corpus subtus viridi-æneum nitidum læve. Femora valida nigro-picea, plerumque basi testacea; tibiæ pallide testaceæ, apice fuscæ; tarsi fuscescentes.

Var. b. differt tantum colore paginæ superioris plus minusve fusco-cupreo; feminas tantum ita coloratas vidi.

63. H. Sexpunctatus: oblongo-ovatus, capite thoraceque viridi-aureis, elytris tenue punctato-striatis rubro-cupreis, punctis sex serie impressis, thoracis foveis punctatis.

*Carabus sexpunctatus. Linn. syst. 2. 672. 35. Fn. sv. 807. Fabr. eleut. 1. 199. 159. Oliv. ent. 3. 35. 84. 115. Tab. 5. f. 50. De Géer. Ins. 4. 99. 16. Illig. col. bor. 1. 195. 76. Payk. fn. 1. 130. 43. Panz. fn. 30. f. 13. Schönh. synon. 1. 206. 216.*

Var. *b.* obscurior, virescenti-æneus, elytris fusco-cupreis vel virescentibus. *Payk. loc. cit. var. b.*

*Carabus impressus, Illig. col. bor. 1. 195. 75? Panz. fn. 37. f. 17? Schönh. synon. 1. 206. 215.*

Var. *c.* duplo minor, supra virescenti-æneus nitidus, elytris parum cupreo-micantibus.

Habitat in pratis & campis sat frequens.

Descr. Præcedenti plerumque paullo minor, brevior. Caput oblongum viridi vel viridi-aureum nitidum, obsolete strigosum, foveola oblonga flexuosa inter antennas utrinque; os nigro-piceum, palpis nigris. Antennæ longitudine dimidii corporis, nigræ,

nigræ, bafi fufco-æneæ. Thorax latitudine medii paullo brevior, antice fub-emarginatus, lateribus rotundatus, medio dilatatus, late marginatus, margine elevato reflexo, præfertim pofterius; bafi media fub-emarginatus, angulis obtufis rotundatis; fupra difco modice convexus, viridi-æneus vel aureus fplendidus, fat crebre ftrigofus, tenue canaliculatus, intra bafin utrinque fovea magna, profunda, crebre rugofo punctata, cum impreffione intramarginali confluente, impreffus. Scutellum oblongo-triangulare viridi-æneum, fubtiliffime granulato-punctatum. Elytra ovata, thorace multo latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, intra apicem oblique finuato-truncata, apice ipfo rotundato; fupra modice convexa, rubro-cuprea nitida, margine viridi-æneo; tenue punctato-ftriata, interftitiis fubtiliffime granulato-coriaceis; inter ftrias 2 & 3 a futura, ordo e punctis majoribus remotis impreffis, plerumque fex, rarius 5, 7 vel 8, & intra marginem feries e foveolis fub-ocellatis, bafi apiceque magis approximatis. Corpus fubtus virefcenti-æneum nitidum, lateribus fub-punctatum. Femora virefcenti-ænea; tibiæ & tarfi nigri.

Var. b, differt tantum colore paginæ fuperioris obfcurius virefcente, parum æneo aut cupreo micante, minime fpecie diftinctus; num vero C. impreffus Illig. & Panz. hic idem, pro certo affeverare non poffum.

Var. c. magnitudine dimidio minori, & colore paginæ fuperioris viridi, parum æneo aut cupreo micante, differt.

64. H. parum-punctatus: oblongo-ovatus viridis, elytris æneis ftriatis, difco tripunctatis, tibiis teftaceis, thoracis foveis impunctatis.

*Carabus parum-punctatus.* *Fabr. eleut.* I. *199. 158. Illig. col. bor.* I. *195. 74. Panz. fn. 92. f. 4. Schönh. synon.* I. *206. 214.*

*Carabus 8-punctatus. Marsh. ent. br.* I. *447. 39.*

Var. *b.* Supra violaceo - virescens vel cyaneus.

Habitat in pratis & sub lapidibus sat frequens.

Descr. H. 6-punctato similis & affinis, sed paullo minor, angustior. Caput oblongum viride nitidum læve, fovea oblonga inter antennas; os piceum, palpis nigris. Antennæ thorace longiores nigræ, articulo primo testaceo, supra fusco. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, supra modice convexus, viridis, parum æneo-micans, obsolete strigosus, tenue canaliculatus, intra basin utrinque fovea satis profunda, vix, vel valde obsolete punctulata, impressus. Scutellum oblongo-triangulare sub-læve. Elytrorum forma ut in priori, supra modice convexa, virescenti-ænea nitida, undique concolora, tenue striata, striis in fundo obsolete punctulatis; inter strias 2 & 3 a sutura puncta tria, rarius quatuor, impressa, remota, & intra marginem series fere continua e foveis ocellatis. Corpus subtus obscure virescens, nitidum, sub-punctatum. Femora nigro-virescentia, basi plerumque rufo-picea; tibiæ & tarsi obscure testacei.

Var. b. colore paginæ superioris cœrulescente, vel violaceo, interdum azureo, tantum differt.

65. H. rotundatus: oblongus, supra fusco-æneus, subtus rufo-piceus, pedibus flavescentibus, thorace semiorbiculato, postice punctato, vix foveolato.

Ca-

*Carabus rotundatus.* *Payk. fn.* 1. 136. 50. *Illig. Mag.* 1. 60. 77-78. *Schönh. synon.* 1. 214. 258.

Habitat sub muscis & lapidibus, locis humidis, passim.

Descr. Statura H. picipedis, sed plerumque paullo major. Caput oblongum, supra nigricans, nitissimum, læve, parum metallico micans, foveola obsoleta inter antennas utrinque; os rufo-piceum; palpi elongati, basi pallidi, extrorsum infuscati. Antennæ thorace paullo longiores ferrugineæ, basi pallidiores. Thorax latitudine multo brevior, antice emarginatus, lateribus & postice rotundatus, fere semi-orbiculatus, acute marginatus, supra disco convexus, nigro-piceus, metallico-micans, nitidus lævis, sat profunde canaliculatus, limbo laterali & postico depressiore, crebre punctato, foveis posticis vix ullis. Scutellum triangulare nigro-piceum. Elytra oblongo-ovata, thoracis antico paullo latiora, ultra medium dilatata, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, fusco-metallica nitidissima, sat profunde striata, striis impunctatis; inter strias 2 & 3 a sutura, puncta tria impressa, & intra marginem series fere continua e foveis ocellatis; margo inflexus ferrugineus. Corpus subtus brunneum vel rufo-piceum sub-nitidum. Pedes elongati pallide flavescentes.

66. H. 4-punctatus: oblongus niger subdepressus, supra obscure metallicus, elytris tenue striatis, foveis disci quatuor, serie impressis.

*Carabus 4-punctatus.* *De Géer Inf.* 4. 102. 22. *Oliv. ent.* 3. 35. 107. 149. *Tab.* 13. *f.* 158. *a, b.*

*a, b. Payk. fn.* 1. 136. 51. *Schönh. ſynon.* 1. 219. 279.

*Carabus foveolatus. Illig. Mag.* 1. 61. 79-80. *Schönh. Synon.* 1. 214. 260.

*Carabus coeruleſcens. Thunb. Nov. Act. Upſ.* 5. 117. 53.

Habitat in truncis putridis, & ſub lapidibus, locis ſylvaticis rarius.

Deſcr. Statura H. picipedis, ſed plerumque dimidio minor. Caput oblongum nigrum nitidum ſub-læve, ſupra parum vireſcenti micans, foveola oblonga inter antennas; os & palpi nigri. Antennæ thorace longiores, totæ nigræ. Thorax latitudine antica multo brevior, antice emarginatus, lateribus & poſtice rotundatus, late marginatus, margine elevato reflexo, præſertim poſterius, ubi etjam rudimentum anguli in margine elevato conſpicitur; ſupra diſco cordiformi nonnihil convexus, limbo laterali & poſtico depreſſus, undique crebre, at tenue & obſolete ſtrigoſus, nigro-vireſcens vel olivaceus, dorſo canaliculatus, & intra baſin utrinque fovea oblonga, obliqua impreſſus. Scutellum oblongo-triangulare nigrum. Elytra oblonga, baſi thorace latiora, humeris rotundatis; ultra medium dilatata, intra apicem oblique ſinuato-attenuata, ſupra ſub-depreſſa, nigra, parum olivaceo-nitentia, & certo ſitu ſericeo-micantia, tenuiſſime ſtriata, ſtriis impunctatis; inter ſtrias 2 & 3 a ſutura foveæ quatuor, rarius quinque, majores, profunde impreſſæ, non ſemper æquali ſpatio remotæ; intra marginem, præſertim verſus apicem, foveæ plures, at obſoletæ, vix ocellatæ. Corpus ſubtus nigrum nitidum læve. Penes elongati tenues, toti nigri.

Variat rarius corpore elytriſque fuſco-piceis, femoribus griſeo-fuſcis, forte nuper excluſus.

67. H.

67. H. consimilis: oblongus sub-convexus nigro-coerulescens, elytris fusco-virescentibus striatis, punctis tribus disci minutis.

Habitat in Lapponia. *Dom. Ferström & Grape.*

Descr. Magnitudo, statura & summa similitudo praecedentis, sed foveae nullae in disco elytrorum, modo puncta aliquot minutissima. Caput oblongum nigro-cœrulescens nitidum læve, fovea arcuata inter antennas utrinque impressum; Mandibulæ rufo-piceae; palpi elongati nigri. Antennæ thorace longiores, totæ nigræ. Thorax brevis transversus, structura omnino ut in præcedenti, supra disco nonnihil convexus, totus nigro-cœrulescens, crebre obsolete strigosus, tenue canaliculatus, intra basin utrinque fovea oblonga, obliqua impressus. Scutellum oblongo-triangulare nigro-cœrulescens. Elytra oblonga, thorace latiora, ultra medium dilatata, apice oblique sinuato-truncata, supra modice convexa, fusco-virescentia, magis nitida, tenue striata, striis impunctatis; inter strias 2 & 3 a sutura puncta 3 seu 4 minuta, solito ordine impressa; intra marginem, versus apicem, foveolæ 4 vel 6 ocellatæ, & versus basin rugae aliquot irregulares. Corpus subtus nigro-cœrulescens nitidum, sub-punctatum. Pedes elongati tenues nigri, femoribus cœrulescenti-micantibus.

Obs. Similis etjam H. picipedi, sed thorax multo brevior, & aliter constructus.

68. H. vaporariorum: oblongo-ovatus ruber, capite, pectore abdomineque nigris, elytris striatis, plaga postica communi nigro-coerulescente.

*Carabus vaporariorum. Fabr. eleut.* 1. 206. 198. *Oliv. ent.* 3. 35. 106. 147. *Tab.* 5. *f.* 57. *a, b. Illig. col. bor.* 1. 199. 84. *Payk. fn.* 1. 139. 55. *Panz. fn.* 16. *f.* 7. *Schönh. synon.* 1. 215. 266.

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis, apud nos rarissime.

Descr. Statura & fere magnitudo Car. bipustulati auctorum, cui etjam facie similis. Caput oblongum nigrum nitidum læve, fovea sat profunda inter antennas utrinque; os piceum; palpi pallide rufescentes. Antennæ thorace longiores nigræ, articulis duobus baseos testaceis. Thorax sub-quadratus, antice & postice truncatus, lateribus parum rotundatus, acute, sed anguste marginatus, angulis posticis rotundatis; supra fere planus, totus ruber nitidus lævis, vix canaliculatus, intra basin utrinque fovea oblonga obliqua lævi obsoletissima notatus. Scutellum oblongo-triangulare rufo-piceum læve. Elytra oblongo-ovata, thorace latiora, intra apicem sinuata, oblique sub-acuminata, supra parum convexa, rubra nitida, disco posteriori plaga magna communi nigra, cœruleo-micante, nec basin nec margines attingente; regulariter striata, striis & disco impunctatis; intra marginem, versus apicem, foveæ nonnullæ obsoletæ. Thorax etjam subtus ruber; pectus & abdomen nigra nitida lævia, certo situ cœrulescenti-micantia. Pedes elongati, toti pallide testacei vel rufescentes.

Obs. Carabus vaporariorum Linn. Syst. 2. 671. 23. ad Cymidin basalem mihi pertinere videtur; Car. vaporariorum Linn. Fn. Sv. 796. idem ac Harpalus dorsalis mihi.

69. H. vespertinus: nigro-piceus, pedibus pallidis, thoracis limbo testaceo, foveis

veis magnis punctatis, elytris brunneis, plaga lanceolata nigra.

*Carabus vespertinus.* *Illig. col. bor.* 1. 197. 81. *Panz. fn.* 37. *f.* 21. *Crit. Rev.* 47. *Schönh. synon.* 1. 217. 271.

*Carabus meridianus var. Payk. fn.* 1. 147. 65. *c.*

Var. *b.* Thorace testaceo, aut immaculato, aut disco parum infuscato.

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis passim.

Descr. Statura & summa affinitas H. dorsalis, sed plus duplo major, & foveæ thoracis profunde punctatæ. Caput magnum porrectum nigro-piceum nitidum, læve, foveola inter antennas utrinque impressa; os ferrugineum, oculi globosi brunnei. Antennæ thorace longiores nigro-fuscæ, basi ferrugineæ. Thorax brevis transversus, anterius latior, truncatus, lateribus parum rotundatis, obliquis, acute marginatis, basi truncatus, angulis rotundatis obtusis; supra parum convexus, disco nigro-piceus nitidus, in medio sat profunde canaliculatus, limbo toto jam latius, jam angustius rufo-testaceo; juxta basin utrinque fovea magna, profunde & rude punctata. Scutellum minutum triangulare testaceum. Elytra oblongo ovata, thoracis basi multo latiora, apice oblique sub-truncata, vel obtuse rotundata, supra parum convexa, brunneo-testacea nitida, undique sat profunde striata, striis impunctatis; in singuli disco postico, juxta suturam, macula oblonga lanceolata, antrorsum attenuata, nigricans, virescenti vel cœruleo-micans, sutura semper late testacea. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, ano dilutius ferrugineo. Pedes toti pallide testacei.

Var. b, differt tantum thoracis disco aut immaculato, aut umbra obsoleta infuscato; elytra etiam pallidius testacea.

70. H. dorsalis: niger nitidus, thorace transverso foveis vix punctatis, elytris striatis pallidis, plaga lanceolata nigra, violaceo-micante.

*Carabus dorsalis. Fabr. eleut. 1. 208. 207. Illig. col. bor. 1. 198. 83. Schönh. synon. 1. 216. 269.*

*Carabus vaporariorum. Linn. fn. sv. 796.*

*Carabus meridianus. Payk. fn. 1. 147. 65. a.*

Var. *b.* Thoracis limbo pallide rufo testaceo, disco plaga majore vel minore nigra. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Var. *c.* Thorace pallide rufo-testaceo immaculato, pedibus pallidis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. c.*

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis deciduis, sat frequens, præsertim var. b. var. c. raro occurrit.

Descr. Præcedenti valde affinis, sed longe minor, vix Bembidio bipunctato æqualis. Caput magnum porrectum triangulare nigrum nitidum læve; juxta basin antennarum striola parva impressa utrinque; frons convexa, plerumque puncto parvo impresso in medio; mandibulæ testaceæ, apice nigræ. Antennæ fuscæ, articulo primo testaceo. Thorax brevis transversus, antice truncatus, lateribus acute marginatus, sub-rotundatus, posterius parum angustior, basi truncatus, angulis rotundatis obtusis; supra parum convexus, niger nitidus lævis, dorso tenue

nue canaliculatus; juxta bafin utrinque fovea lata, parum profunda, tenue punctulata; margo lateralis & anguli poftici plus minusve rufo-teftacei. Scutellum minutum punctiforme piceum. Elytra ovata, thorace multo latiora, ante apicem oblique fubfinuata, fupra fub-depreffa, pallida nitida; juxta futuram in fingulo elytro plaga magna nigra, violaceo-micans, antrorfum attenuata, acuminata, pofterius fæpe ad marginem & apicem usque dilatata, futura tamen femper pallida; fuperficies tota fubtiliffime ftriata, ftriis impunctatis, interftitiis planis lævibus. Corpus fubtus nigrum nitidum læve. Pedes fufco-teftacei, vel obfcure rufo-picei.

Var. b, differt tantum thoracis limbo toto latius vel anguftius pallido, unde plaga nigra difci major vel minus evadit.

Var. c, Thorace toto rufo-teftaceo immaculato differt; Pedes etjam toti pallidi; hæc varietas primo intuitu H. coliari fimillima, fed differt elytris magis depreffis, tenuius ftriatis, & plaga elytrorum cœruleo micante.

71. H. meridianus: niger nitidus, thorace longiore poftice attenuato, elytris fimpliciter ftriatis, bafi, futura, pedibusque pallidis.

*Carabus meridianus. Linn. fyft.* 2. *673. 36. Fn. fv.* *797. Fabr. eleut.* 1. *206. 199. Oliv. ent. 3. 35. 106.* 148. *Tab.* 13. *f.* *153. a, b. Illig. col. bor.* 1. *198. 82. Payk. fn.* 1. *147. 65. b. Panz. fn. 75. f. 9. Marfh. ent. br.* 1. 454. *58. Schönh. fynon.* 1. 21*6. 268.*

*Carabus cruciger. Fabr. eleut.* 1. *209. 212. fecund. Illig. vid. Panz. Crit. Rev.* 1. 47.

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis rarius.

Descr. Magnitudo præcedentis, cui etjam valde similis & affinis, sed paullo angustior, & thorax longior, posterius magis attenuatus. Caput magnum porrectum nigrum nitidum, læve, foveola parva juxta basin antennarum utrinque; palpi testacei, articulo ultimo longiori acuminato. Antennæ thorace longiores ferrugineæ, extrorsum obscuriores. Thorax antice truncatus, ibique longitudine vix latior, lateribus tenue marginatus, parum rotundatus, posterius multo angustior, basi truncatus, angulis rotundatis, obtusis; supra parum convexus, niger, vel nigro-piceus nitidus lævis, in medio tenue canaliculatus, marginibus plerumque anguste testaceis; juxta basin utrinque foveola major impressa sub-punctata. Scutellum minutum triangulare nigro-piceum. Elytra ovata, thoracis basi dimidio latiora, apice oblique sinuato-truncata, supra parum convexa, nigra nitida, regulariter tenue striata, striis impunctatis; basin fere totam macula magna pallida, extrorsum dilatata, occupat; sutura, præsertim pone medium pallida, ut & sæpe margo exterior, licet anguste; color pallidus interdum ita dilatatus, ut discus tantum posticus cujusvis elytri plaga magna, antrorsum angustata, nigra, notatus videtur. Corpus subtus nigro-piceum nitidum læve. Pedes ferruginei, femoribus sæpe obscurioribus.

72. H. collaris: nigro-piceus nitidus, thorace transverso rufo, elytris convexioribus rufo-cinctis, striis profundioribus impunctatis, pedibus pallidis.

*Carabus collaris Payk. fn. 1. 146. 64. Schönh. synon. 1. 219. 281.*

Ha-

Habitat in udis ſylvaticis, ſub lapidibus & muſcis, paſſim.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura H. dorſalis, ſed vere diſtinctus. Caput magnum porrectum triangulare nigro-piceum nitidum læve, ſæpe dilutius rufo-piceum, frons convexa, interdum puncto parvo medio impreſſa; juxta baſin antennarum foveola parva utrinque; Palpi pallidi, articulis duobus ultimis arcte junctis, ut obiter intuenti unum tantum conſtituere videantur articulum, medio incraſſatum, utrinque attenuatum. Antennæ thorace longiores fuſco-ferrugineæ, baſi dilutiores. Thorax transverſus, antice truncatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, poſterius anguſtior, baſi truncatus, angulis rotundatis obtuſis; ſupra parum convexus, totus rufo-ferrugineus nitidus, diſco lævis, in medio tenue canaliculatus; intra apicem ſtriga obſoleta impreſſa, vage punctata, & juxta baſin utrinque fovea magna, parum profunda, rude punctata. Scutellum minutum triangulare piceum. Elytra ovata, thorace latiora, tenue marginata, apice oblique ſubtruncata, vel obtuſe rotundata, ſupra modice convexa, nigro-picea nitida, ſutura tenue, baſi & margine latius, ſed indeterminate rufo-teſtaceis; ſuperficies tota profundius regulariter ſtriata, ſtriis omnino lævibus impunctatis, interſtitiis convexis. Thorax ſubtus rufus; pectus & abdomen nigro-picea nitida, ano dilutiori. Pedes toti pallide teſtacei.

Variat interdum capite, elytris abdomineque dilutius rufo-teſtaceis.

## C L I V I N A. *)

*Palpi filiformes, articulo ultimo multo longiori, sub acuminato. Mandibulæ inermes. Antennæ filiformes, articulo secundo sequentibus longiori. Tibiæ anticæ palmato-dentatæ.*

1. C. arctica: nitidissima, subtus rufo-picea, antennis pedibusque rufis, thorace sub-orbiculato postice coarctato, elytris dorso punctato striatis.

*Scarites arcticus. Payk. fn. 1. 85. 2. Schönh. synon.* 1. 128. 17.

Habitat in Bothnia Orientali & occidentali passim; etjam in Westrogothia, sub lapidibus, licet rarissime.

Descr. Statura Cl. Thoracicæ, sed Cl. fossori duplo major. Caput porrectum nigro-æneum nitidum læve, foveola oblonga inter antennas utrinque; mandibulæ & palpi rufo-ferruginei; oculi prominuli nigri. Antennæ vix longitudine thoracis, ferrugineæ, extrorsum pubescentes. Thorax antice truncatus, lateribus valde rotundatus, dilatatus, tenuissime marginatus, juxta basin transversim depressus, & in collum angustum coarctatus, basi truncatus, ab elytris remotus, angulis nullis prominulis, supra valde convexus, sub-globosus, nigro-æneus nitidissimus lævis, tenue & obsolete canalicula-

*) Obs. Genus a Dom. Latreille propositum; Species huc relatæ antea Scaritis associatæ, differunt tamen: Mandibula inermi, labio latiori, corpore magis convexo, cum in Scaritis speciebus genuinis, Mandibula valide dentata labium parvum, et corpus subdepressum.

culatus, foveis baſeos nullis. Scutellum breve ſubtriangulare, ante baſin elytrorum, in collo coarctato locatum. Elytra oblongo-ovata, baſi thoracis medio vix latiora, humeris rotundatis, lateribus tenue marginata, ultra medium dilatata, apice rotundata, integra, ſupra valde convexa, ænea nitidiſſima lævia, ſtriis tantum 2 ſeu 3 punctatis verſus ſuturam, quarum exteriores poſterius abbreviatæ; juxta marginem ſtria continua, vix punctata; margo ipſe anguſte rufo-ferrugineus. Corpus ſubtus nigro-cœruleſcens, ſeu violaceum nitidum læve, margine anali rufo-piceo. Pedes breviuſculi toti rufo-teſtacei.

2. C. foſſor: lineari-elongata nigro-picea, ore, antennis pedibusque rufis, thorace oblongo, elytris profunde punctato-ſtriatis.

*Tenebris foſſor. Linn. ſyſt.* 2. 675. 5. *Fn. ſv.* 817.
*Scarites foſſor. Illig. col. bor.* 1. 111. 2.
*Scarites arenarius. Fabr. eleut.* 1. 125. 15. *Oliv. ent.* 3. 36. 13. 16. *Tab.* 1. *f.* 6. *Payk. fn.* 1. 84. 1. *Panz. fn.* 43. *f.* 11. *Schönh. ſynon.* 1. 128. 18.
*Carabus diſtans. Marſh. ent. br.* 1. 472. 108.
Var. *b.* tota pallide teſtacea, capite thoraceque interdum rufo-piceis vel brunneis. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*
*Carabus collaris. Herbſt. Archiv.* 5. 141. 56. *Tab.* 29. *f.* 15.

Habitat in terra & ſub lapidibus ſat frequens.

Deſcr. Media, lineari-elongata. Caput rotundatum, depreſſum inæquale nigro-piceum nitidum ſub-punctatum, ore palpisque dilutius teſtaceis; in-

 ter

ter oculos utrinque fovea elongata arcuata impressa; oculi globosi nigri. Antennæ thorace breviores, totæ rufo-ferrugineæ. Thorax oblongo-quadratus, antice truncatus, lateribus sub-rectis, tenue marginatis, basi media angustior, truncatus, angulis oblique rotundatis; supra modice convexus, nigro-piceus nitidus, obsolete strigosus, sat profunde canaliculatus, foveis baseos nullis. Scutellum minutum triangulare piceum, ante elytrorum basin in collo coarctato positum. Elytra lineari-elongata, thorace parum latiora & ab illo valde remota, apice oblique sub-acuminata, supra modice convexa, sat profunde punctato-striata, nigro-picea nitida, margine, & sæpe sutura rufo-piceis; in stria tertia a sutura puncta quatuor majora remota impressa, & intra marginem series continua e foveolis parvis sub-ocellatis, approximatis. Corpus subtus nigro-piceum, nitidum, læve, convexum. Pedes breves validi, toti rufo-ferruginei.

Var. b, tantum colore dilutiori differt; aut tota pallide testacea, aut brunnea vel castanea; interdum etjam caput, thorax & pectus brunnea, antennæ vero, elytra, abdomen & pedes rufo-testacea.

3. C. thoracica: oblonga, supra ænea nitida, antennis pedibusque rufo-piceis, thorace sub-globoso, elytris tenue punctato-striatis.

*Scarites thoracicus. Fabr. eleut.* 1. *125. 16. Oliv. ent. 3. 36.* 14. *17. Tab. 2. f. 14. a, b. Illig. col. bor.* 1. 111. *3. Payk. fn. 3. add. 439. 3. Panz. fn. 83. f. 2. Schönh. synon.* 1. *128. 19.*

Habitat in arenosis, præsertim ad littora lacuum, passim.

Descr.

Descr. C. fossori duplo minor, thorax sub-orbiculatus, & elytra magis ovata, non lineari-elongata. Caput rotundatum depressum nigro-æneum nitidum, fovea oblonga profunda juxta oculos utrinque; vertex elevatus, convexus; os & palpi rufo-picei; oculi magni globosi nigri. Antennæ thorace breviores basi ferrugineæ, extrorsum fuscescentes. Thorax antice truncatus, lateribus & postice valde rotundatus, tenue marginatus, supra gibbus, fere sub-globosus, æneus nitidus, tenue & obsolete strigosus, fat profunde canaliculatus, foveis posticis nullis. Scutellum minutum, elongatum, angustum, acutum, nigro-æneum, in collo coarctato ante basin elytrorum locatum. Elytra ovalia, a thorace valde remota, & basi vix thorace latiora, in medio dilatata, versus apicem attenuata, rotundata, integra, supra valde convexa, ænea vel orichalcea nitidissima, regulariter, sed parum profunde punctato-striata; in stria tertia a sutura puncta duo majora impressa, & intra marginem foveolæ paucæ obsoletæ. Corpus subtus nigro-cœrulescens nitidum læve. Pedes breves validi rufo-picei, spinis tibiarum anticarum elongatis acutis.

4. C. gibba: oblonga nigra nitida, antennarum basi pedibusque rufo-piceis thorace sub-globoso, elytris profundius punctato-striatis.

*Scarites gibbus. Fabr. eleut.* 1. *126.* 17. *Oliv. ent. 3. 36. 15. 19. Tab* 2. *f. 16. a, b. Illig. col bor.* 1. *112.* *4.* *Payk. fn. 3 add.* 440 .4. *Panz. fn. 5. f. 1. Schönh. synon.* 1. *128.* 21.

*Carabus remotus. Marsh. ent. br.* 1. *473. 109.*

Habitat in terra & sub lapidibus passim.

Descr.

Defcr. Statura & fumma fimilitudo C. thoracicæ, fed triplo minor & diftincta. Caput rotundatum depreffum nigrum nitidum læve, fovea oblonga profunda juxta oculos utrinque; os & palpi rufo-ferruginei. Antennæ thorace breviores, bafi ferrugineæ, extrorfum fufcefcentes. Thoracis ftructura ut in præcedenti omnino, totus niger nitidus, vix ftrigofus, & obfoletiffime canaliculatus. Scutellum minutum anguftum nigrum, in collo coarctato ante bafin elytrorum locatum. Elytra ovalia, bafi vix thorace latiora, humeris rotundatis, in medio valde dilatata, apice rotundata, fupra convexa, nigra nitida, rarius nonnihil æneo-micantia, punctato-ftriata, punctis multo majoribus & magis remotis quam in priori; foveæ nullæ in difco, & intramarginales valde obfoletæ, bafi & apice tantum obfervandæ, confluentes. Corpus fubtus nigrum nitidum læve, ano piceo. Pedes breviores rufo-picei, jam dilutiores, jam femoribus magis obfcuris.

Variat rarius corpore toto rufo-ferrugineo.

## CYMIDIS.

*Palpi medii articulo ultimo elongato cylindrico, apice truncato; poftici articulo ultimo obconico extrorfum craffiore truncato, interdum fubfecuriformi. Mandibula acuta, edentula. Ligula trifida, lacinia media latiori, apice dilatata, truncata. Thorax cordatus. Corpus depreffum, elytris obtufis, fub-truncatis. Alæ fæpius nullæ.*

1. C. humeralis: nigra glabra, fubtiliter punctata, ore, antennis pedibusque rufis, ely-

elytris macula humerali, margineque antice flavo-testaceis.

*Latreille Gen. Crust. & Inf.*

*Carabus humeralis. Fabr. eleut.* 1. *181. 63. Oliv. ent.* 3. *35. 95. 131. Tab. 13. f. 154. Ross. Fn. Etr. Mant. 1. 80. 185. var. b.*

*Carabus Dianæ. Panz. fn. 30. f. 8.*

*Carabus humerosus. Schönh. synon.* 1. 184. 84.

Habitat in Scania ad Espered. *Dom. Fallén.*

Descr. Magnitudo fere Car. marginati Linn. Fabr. sed multo magis depressa. Caput magnum porrectum, crebre, sed non profunde punctatum, nigrum nitidum, margine antico, ore palpisque ferrugineis. Antennæ thorace longiores, totæ ferrugineæ, pubescentes, basi glabræ. Thorax cordatus, antice multo latior, truncatus, lateribus rotundatus, late marginatus, ante medium dilatatus, posterius angustatus, basi sub-rotundatus, angulis minutis prominulis; supra disco convexus, tenue & parcius punctatus, niger nitidus, limbo depressiori crebre punctato, lateribus rufo-piceo; intra basin utrinque foveola profundior impressa. Scutellum oblongo-triangulare rufo-piceum punctatum. Elytra ob-ovata, pone medium latiora, apice sinuato-truncata, supra valde depressa, fere plana, nigra nitida glabra, sat profunde striata, striis subtilissime obsolete crenatis, interstitiis punctis paucis minutis adspersis; in ipso humero macula magna oblonga pallide rufescens, ut & margo exterior ultra medium; juxta marginem series e foveis majusculis sub-ocellatis impressis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, abdominis limbo nigro. Pedes toti pallide rufescentes.

2. C. angularis: nigra sub-pubescens, confertissime punctulata, ore, antennis, thorace,

race, pedibus, macula humerali margineque elytrorum rufo-testaceis.

*Carabus humeralis var. b. Payk. fn. I. 122. 33.*

Habitat sub cortice arborum, muscis, lapidibus, locis sylvaticis, passim.

Descr. Statura præcedentis, sed plus duplo minor; Corpus totum undique pube brevissima erecta cinerea adspersum. Caput magnum porrectum nigrum, confertissime & sat profunde punctatum, ore palpisque rufo-ferrugineis. Antennæ totæ rufo-testaceæ. Thorax cordatus, antice multo latior, subtruncatus, lateribus rotundatus, marginatus, ante medium nonnihil dilatatus, posterius sinuato-angustatus, basi retrorsum sub rotundatus, angulis parvis promiuulis; supra modice convexus, creberrime punctatus, rufo-ferrugineus totus, medio obsolete canaliculatus, & intra basin utrinque foveola rotunda impressus. Scutellum triangulare rufo-piceum punctatum. Elytra thorace multo latiora, posterius dilatata, apice oblique truncata, supra depressa, fere plana, nigra obscura, tenue striata, striis obsoletissime punctulatis, interstitiis confertissime subtiliter punctatis; in humero macula magna oblonga pallide testacea, & margo exterior fere ad apicem usque anguste testaceus. Thorax & pectus subtus rufo-testacea; abdomen totum nigrum nitidum, valde convexum. Pedes toti pallide testacei. Corpus plerumque apterum, rarius tamen alatum etjam occurrit.

Obs. Carabus axillaris Fabricii, quam e Germania obtinui, huic quidem valde similis, & pube brevi itidem adspersus, sed plus duplo major, C. humerali æqualis, & in pluribus distinctus.

3. C. basalis: nigra sub-pubescens, profunde punctata, ore, antennis pedibusque rufo-

te-

testaceis, elytris evidenter punctato-striatis, antice ferrugineis.

*Carabus humeralis, a, Payk. fn.* 1. 122. 33. *Ross. Fn. Etr. Mant.* 1. 80. 185. *Schönh. Synon.* 1. 185. 85.

*Carabus vaporariorum. Linn. syst.* 2. 671. 23.

Habitat sub muscis, lapidibus, cortice arborum, locis sylvaticis, passim.

Descr. Statura praecedentis, sed paullo major, & certe distincta species. Caput magnum porrectum elongatum nigrum sub-nitidum, crebre & profunde punctatum, ore palpisque rufo-testaceis. Antennae totae rufo-testaceae pubescentes. Thorax vix capite latior, cordatus, antice truncatus, ibique fere duplo latior quam basi, lateribus rotundatus, late marginatus; ante medium dilatatus, posterius sinuato-angustatus, basi media truncatus, dein versus angulos oblique retrorsum sectus, angulis parvis prominulis; supra sat convexus, niger vel nigro-piceus sub-nitidus, crebre & profunde punctatus, juxta basin utrinque obsolete impressus. Scutellum triangulare ferrugineo-piceum. Elytra thorace multo latiora, posterius dilatata, apice oblique truncata, abdomine breviora, supra depressa, fere plana, nigra vel nigro-picea, sub-nitida, tenue pubescentia, antice transversim indeterminate rufo-ferruginea, evidenter punctato-striata, interstitiis etjam crebre punctulatis. Alae plerumque nullae. Thorax subtus nigro-piceus, profunde punctulatus; pectus & abdomen rufo-picea nitida, sub-laevia, abdominis limbo nigricante. Pedes toti rufo-testacei.

## BRACHINUS.

*Palpi fere ut in Harpalo, medii & postici articulo ultimo cylindrico vel ovato, apice truncato. Ligula apice tridentata. Labium corneum sub-emarginatum. Corpus convexum. Elytra truncata. Tarsi simplices.*

1. B. crepitans: rufo-ferrugineus, abdomina, antennarumque articulo tertio quartoque nigro-piceis, elytris nigro-coerulescentibus sub-striatis.

*Fabr. eleut.* 1. 219. 12. *Schönh. synon.* 1. 230. 12.

*Carabus crepitans. Linn. syst.* 2. 671. 18. *Fn. sv.* 792. *Oliv. ent.* 3. 35. 64 80. *Tab.* 4. *f.* 35. *De Géer. Ins.* 4. 103. 22. *Tab.* 3. *f.* 18-20. *Illig. col. bor.* 1. 209. 94. *Payk. fn.* 1. 152. 71. *Panz. fn.* 30. *f.* 5. *Marsh. ent. br.* 1. 468. 96.

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, præsertim in Svecia boreali, minus frequens.

Descr. Magnitudo & fere statura Harpali prasini. Caput oblongum porrectum rufo-ferrugineum, versus latera rugoso-punctatum, inter antennas utrinque fovea oblonga obsoletiori impressum; mandibulæ apice nigricantes; oculi globosi nigri. Antennæ crassiusculæ pubescentes, thorace longiores, rufo-ferrugineæ, articulis 3 & 4 nigro-piceis, apice plerumque dilutioribus. Thorax parvus, cordatus, oblongus, angustus, vix capite latior, antice posticeque truncatus, lateribus acute marginatus, ante medium rotundato-dilatatus, posterius attenuatus, angulis nonnihil prominulis; supra parum convexus, totus rufo-

rufo-ferrugineus, obſolete rugoſo-punctatus, in medio evidenter canaliculatus, & intra baſin transverſim ſub-impreſſus. Scutellum oblongo-triangulare acutum rufo-piceum. Elytra oblongo-ovata, thoracis baſi duplo latiora, ultra medium dilatata, apice truncata, ſupra parum convexa, nigra, nonnihil cœruleo-micantia, obſoletiſſime ſtriata, ſtriis impunctatis; ſuperſicie inter ſtrias punctis vagis remotis adſperſa, & pube tenui griſea veſtita. Caput & thorax ſubtus rufo-ferruginea; pectus & abdomen nigro-picea opaca, crebre punctata, pubeſcentia. Pedes elongati rufo-ferruginei pubeſcentes.

## ODACANTHA.

*Palpi ut in Harpalo. Maxilla elongata acuta cornea arcuata ſpinis plurimis longioribus armata. Ligula brevis truncata integra. Corpus elongatum, alatum; Caput poſtice attenuatum; Thorax ſub-cylindricus, capite anguſtior; Elytra truncata.*

1. O. melanura: elongata anguſta cyanea, antennarum baſi, pectore pedibusque teſtaceis, elytris obſolete teſtaceis apice cyaneis.

*Fabr. eleut.* 1. 228. 1. *Payk. fn.* 1. 169 1. *Schönh. ſynon.* 1. 236. 1.

*Attelabus melanurus. Linn. ſyſt.* 2. 620. 6.

*Carabus melanurus. Illig. col. bor.* 1. 209. 93.

*Carabus anguſtatus. Oliv. ent.* 3. 35. 113. 159. *Tab.* 1. *f.* 7. *a, b.*

*Cicindela anguſtata. Panz. fn.* 10. *f.* 1.

Habitat in aquofis, ad littora lacuum, rarius.

Defcr. Longitudo Brachini crepitantis, fed multo anguftior, linearis. Caput magnum porrectum, in medio thorace multo latius, antice pofticeque attenuatum, cœruleo-virefcens nitidum læve, fovea oblonga inter antennas utrinque; os rufo-piceum; palpi rufo-picei apice nigri. Antennæ thorace longiores, filiformes, nigræ, articulis tribus primis rufo-teftaceis. Thorax elongatus fub-cylindricus, capite elytrisque multo anguftior, bafi apiceque truncatus, lateribus fub-marginatus, in medio nonnihil dilatatus, fupra convexus, transverfim ftrigofus, rude & parce punctatus, linea longitudinali canaliculatus, totus cyaneo-virefcens. Scutellum minutum oblongo-triangulare teftaceum. Elytra elongata, thorace duplo latiora, pofterius dilatata, apice truncata, abdomine paullo breviora, fupra fubdepreffa, rufo-teftacea nitida, obfolete punctato-ftriata, punctis minutis remotis; in apice macula magna transverfa communis nigro-violacea, margines non attingens. Thorax fubtus cyaneo-virefcens, crebre & profunde punctatus; pectus rufo-teftacum læve; abdomen cyaneum nitidum læve obtufum. Pedes elongati tenues rufo-teftacei, genubus tarfisque nigro-fufcis.

## L E B I A.

*Palpi ut in Harpalo. Maxilla cornea arcuata tenuis acutiffima integerrima, intus ciliata. Ligula elongata trifida, lacinia media latiore fub-coriacea truncata, lateralibus membranaceis anguftis conniventibus obtufis. Corpus alatum depreffum; thorax cordatus; Elytra truncata; articulus quartus tarfuum plerumque bilobus.*

1. L.

1. L. cyanocephala: brevis cyanea nitidissima, thorace pedibusque rubris, femoribus apice nigris, elytris punctato-striatis, interstitiis profunde punctatis.

*Latreille Gen. Crust. & Inf.*

*Carabus cyanocephalus. Linn. syst.* 2. 671. 21. *Fn. sv.* 794. *Fabr. eleut.* 1. 200. 167. *Oliv. ent.* 3. 35. 92. 125. *Tab.* 3. *f.* 24. *a, b, c. De Géer Inf.* 4. 100. 17. *Tab.* 3. *f.* 17. *Illig. col. bor.* 1. 206. 92. *Payk. fn.* 1. 125. 37. *Panz. fn.* 75. *f.* 5. *Ent. heft.* 2. 116. *Schönh. synon.* 1. 208. 227.

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis deciduis, non infrequens.

Descr. Harpalo prasino fere brevior, sed latior; magnitudine tamen valde variat. Caput rotundatum cyaneum nitidum, crebre punctatum, fovea obsoleta inter antennas utrinque; oculi prominuli fusci; os piceum; palpi nigri nitidi. Antennæ thorace longiores nigræ, articulo primo rufo-ferrugineo. Thorax brevis transversus, antice latior, truncatus, lateribus rotundatus, acute marginatus, posterius paullo angustior, angulis prominulis acutis, basi in medio productus, sub-rotundatus, totus rufus; supra disco convexus, sat crebre punctatus, in medio canaliculatus, intra basin transversim profunde impressus, cum foveola obsoleta, crebrius punctulata utrinque. Scutellum oblongo-triangulare acutum, nigro-cærulescens. Elytra oblongo-subquadrata thorace multo latiora, posterius dilatata, apice oblique truncata, supra parum convexa, cyanea nitida, rarius virescentia, regulariter, sed tenue punctato-striata, punctis minutis approximatis, interstitiis planis, punctis majoribus in-ordinatis crebre adspersis.

Thorax ſubtus rufus; Caput, pectus & abdomen cyanea nitida lævia. Pedes elongati tenues rufi, femoribus apice cœruleo-vireſcentibus; tarſi plerumque fuſci, & tibiæ interdum fuſco-ferrugineæ, præſertim ſubtus.

2. L. chlorocephala: brevis, cyaneo-vireſcens nitidiſſima, thorace, pectore pedibusque rufis, elytris ſmaragdinis punctato-ſtriatis, interſtitiis ſubtiliſſime punctulatis.

*Carabus chlorocephalus. Ent. heft.* 2. 117. *Schönh. ſynon.* 1. *209.* 228.

*Carabus cyanocephalo affinis. Illig. col. bor.* 1. 207. *not.*

Habitat ſub lapidibus, muſcis, non infrequens.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma affinitas præcedentis, ſpecies tamen diverſa videtur; differt præcipue, capite fortius punctato; thorace paullo longiori, magis convexo; ſcutello, pectore, femoribusque totis rufeſcentibus; & elytrorum interſtitiis ſubtiliſſime tantum, & parce punctulatis. Caput ut in præcedenti omnino, modo ſupra profundius, & minus crebre punctatum. Antennæ nigræ, articulis baſeos 1 & 2 totis, tertioque inferne rufis. Thoracis ſtructura fere ut in priori, paullo tamen longior, poſterius magis anguſtatus, & anguli poſtici magis producti, acuminati; ſupra etjam diſco convexior, ceterum colore & omnibus ſimillimus. Scutelli forma eadem, ſed color rufo-ferrugineus. Elytrorum ſtructura eadem ac in præcedenti, ſupra læte Smaragdina nitidiſſima, rarius cœruleſcentia, regulariter punctato-ſtriata, interſtitiis planis, punctis paucis minutis, fere in ſerie unica ordinatis, adſperſis; juxta ſtriam tertiam a ſutura, puncta duo

remo-

remota majora, & intra marginem series e foveolis rotundis, vix ocellatis, in medio magis distantibus. Caput subtus piceum; thorax & pectus rufo-testacea; abdomen cyaneo-virescens nitidum læve. Pedes toti rufo-testacei, tarsis solum fuscescentibus.

3. L. crus minor: brevis nigra sub-depressa, thorace, pedibus, antennarumque basi rufis, elytris testaceis cruce nigra.

*Carabus crux minor.* Linn. *syst.* 2. 673. 40. *Fn. sv.* 809. *Fabr. eleut.* 1. 202. 177. *Illig. col. bor.* 1. 201. 87. *Payk. fn.* 1. 137. 53. *Panz. fn.* 16. *f.* 2. *Marsh. ent. br.* 1. 465. 89. *Schönh. synon.* 1. 210. 239.

*Carabus crux major. Oliv. ent.* 3. 35. 96. 132. *Tab.* 4. *f.* 41. *a, b.*

Habitat sub lapidibus, & in foliis arborum, fruticum, passim.

Descr. Statura brevis lata proxime præcedentium, sed plerumque paullo minor. Caput rotundatum nigrum, crebre & sat profunde punctatum, foveis inter-ocularibus obsoletis; os piceum; palpi crassiusculi nigri. Antennæ dimidio corpore longiores, nigræ, articulis tribus primis totis, quarto basi rufis. Thorax brevissimus transversus, antice sub emarginatus, lateribus rotundatus, ante medium dilatatus, late marginatus, posterius paullo angustior, angulis prominulis acutis; basis media posterius quasi segmento obtuso aucta; supra parum convexus, totus rufus nitidus, tenue & obsolete punctatus, in medio canaliculatus, intra basin transversim profunde impressus, cum foveola parva rotunda utrinque. Scutellum oblongo-triangulare acutum nigrum. Elytra oblongo-quadrata, thorace multo latiora, ultra medium dilatata, apice oblique

truncata, supra sub-depressa, pallidius rufo-testacea nitida, tenue punctato-striata, interstitiis planis obsolete & parce punctulatis; sutura in-aequaliter nigra, basi nempe, & pone medium latius, ante medium & versus apicem angustius; paullo pone medium fascia lata, communis, ad marginem & suturam dilatata, ut & margo posticus & lateralis posterius nigra, maculam ovatam pallide testaceam in singulo elytro includentia; in stria tertia a surura foveolæ duæ rotundæ remotæ, & intra marginem series e foveis sub-ocellatis. Caput subtus nigro-piceum; thorax etjam subtus rufus; pectus & abdomen nigra nitida lævia, ano obtuso, extra elytra producto. Pedes rufescentes tarsis fuscis; apex femorum plus minusve niger.

4. L. truncatella: brevis nigra obscure nigro-ænea, thorace postice rotundato, elytris obsolete striatis, disco impunctatis.

*Carabus truncatellus.* *Linn. syst.* 2. *673.* 43. *Fn. sv.* 814 *Fabr. eleut.* 1. *210.* 222. *Oliv. ent.* 3. 35. *113.* 160. *Tab.* 13. *f.* 159. *a, b.* *Illig. col. bor.* 1. *206.* 91. *Payk. fn.* 1. *114.* 22. *Panz. fn.* 75. *f.* 12. *Marsh. ent. br.* 1. *464.* 86. *Schönh. synon.* 1. *196.* 161.

Var. *b.* Pedibus fusco-pallidis. *Schönh. loc. cit. var. b. Illig. Mag.* 1. *62.* 91. *var. b.*

Habitat sub lapidibus, locis aridis, sat frequens.

Descr. Minuta, Bembidio celeri minor. Caput magnum rotundatum nigrum nitidum læve, interdum supra sub æneum, foveola obsoleta inter antennas utrinque; oculi magni globosi brunnei; os & palpi fuscescentes. Antennæ thorace longiores, fili-

filiformes, nigro-fuscæ. Thorax parvus brevis transversus, capite cum oculis fere minor, antice latior, truncatus, lateribus marginatus, posterius angustior, basi rotundatus, angulis vix ullis; supra disco convexus, niger nitidus lævis, parum æneo-micans, sat profunde canaliculatus, intra basin & apicem transversim sub impressus, foveis baseos obsoletissimis. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra oblongo-quadrata, thorace latiora, ultra medium dilatata, apice oblique truncata, supra parum convexa, nigra, parum æneo-micantia, obsoletissime striata, interstitiis sub oculo acute armato omnium subtilissime coriaceis; intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis sub-ocellatis, at in disco foveæ nullæ manifestæ. Alæ vix ullæ. Corpus subtus nigrum nitidum læve, ano obtuso, extra elytra porrecto. Femora crassiuscula nigro-picea, tibiis tarsispue dilutius fusco-testaceis.

Var. b. differt tantum pedibus pallidioribus.

5. L. foveola: brevis nigra, supra sub-ænea, thorace postice rotundato, elytris obsolete striatis, disco foveolatis.

*Carabo truncatello affinis. Illig. col. bor.* 1. *206. 91. not.*

Habitat cum præcedenti, non infrequens.

Descr. Magnitudo, statura, & nimia affinitas præcedentis; differt tantum colore paginæ superioris magis æneo, elytrorum superficie evidentius coriacea, & foveolis duabus, interdum tribus disci sat evidentibus, in stria tertia a sutura impressis; Antennæ & tibiæ saturatius nigræ; cetera ut in præcedinti omnia. Forte modo varietas vel alter sexus præcedentis.

6. L. agilis: oblonga ſub-depreſſa ruſo-ferruginea, thorace ſub-quadrato, elytris fuſcis obſolete ſtriatis, diſco duplici ſerie punctatis, pedibus pallidis.

*Carabus agilis. Fabr. eleut.* 1. *185. 83. Payk. fn.* 1. 150. *69. Panz. fn. 75. f.* 11.

*Carabus 4-maculatus var. Illig. col. bor.* 1. 202. *var. d. Schönh. ſynon.* 1. *218.* 275. *var. d.*

*Carabus atricapillus. Herbſt. Archiv. 5. 137. 37. Tab.* 29. *f. 10.*

Var. *b.* Capite nigricante. *Illig. Schönh. loc. cit. var. e. & g.*

*Carabus atricapillus. Panz. fn. 30. f. 9.*

*Carabus truncatus. Fabr. eleut.* 1. *209.* 214.

Var. *c.* Thoracis diſco etjam piceo.

*Carabus velox. Fabr. eleut.* 1. 205. *190. Schönh. ſynon.* 1. *213. 255.*

Var. *d.* Capite nigricante, elytrorum diſco communi pallido, limbo, præſertim poſtico fuſco. *Illig Schönh. loc. cit. var. f. Payk. loc. cit. var. b.*

*Carabus marginellus. Fabr. eleut.* 1. *186. 87.*

*Carabus arboreus. Quenſ. Diſſ. p. 18.*

Var. *e.* Elytris fuſcis, macula pallida in diſco interiore antico. *Illig. Payk. Schönh. loc. cit. var c.*

*Carabus feneſtratus. Fabr. eleut.* 1. 209. 210.

Ca-

*Carabus arcticus. Oliv. ent. 3. 35. 97. 133. Tab. 12. f. 145.*

*Carabus colon. Thunb. Mus. Upf. 4. 50.*

Habitat fub mufcis & cortice arborum, locis umbrofis, fat frequens, var. b, & c, parcius occurrunt.

Defcr. L. 4-maculata paullo major, & valde affinis. Caput rotundatum depreffum rufo-ferrugineum nitidum læve, vel ante oculos tenue ftrigofum, inter antennas foveola obfoleta utrinque; oculi globofi nigri. Antennæ thorace longiores, pallide teftaceæ, pubefcentes. Thorax fub-quadratus, antice emarginatus, ibique paullo latior, angulis rotundatis, lateribus late marginatus, margine reflexo, ante medium dilatatus, pofterius anguftior, bafi truncatus, angulis oblique obtufis; fupra parum convexus, rufo-ferrugineus totus, in medio canaliculatus, undique transverfim ftrigofus, intra bafin utrinque foveola obfoleta impreffus. Scutellum oblongo-triangulare anguftum ferrugineum. Elytra oblonga, thorace latiora, humeris rotundatis, ultra medium dilatata, apice truncata, fupra fub-depreffa, nigro-fufca vel picea, obfolete ftriata, interftitiis convexis fubtiliffime coriaceis; inter ftrias 2 & 3, ut & inter 7 & 8 a futura, feries e punctis majoribus 7 vel 8 transverfis obfoletis impreffis, & intra marginem feries e foveolis valde obfoletis. Corpus fubtus rufo-teftaceum nitidum læve, abdomine poftice nigro-piceo; anus obtufe rotundatus, extra elytra productus. Pedes elongati, toti pallide teftacei.

Varietates tantum colore differunt:

In var. b, Caput fupra nigro-piceum.

In var. c, Thoracis difcus etjam nigro-piceus, forte hic Carabus velox Fabricii, tefte Dom. Illig. Col. Bor. 1. 204.

In var. d, Caput & thoracis discus nigro-picea; elytra disco communi pallide testacea, limbo exteriori, postice latius, nigro-piceo.

In var e, Caput magis nigrum nitidum, ore tantum rufo-piceo; thoracis discus nigro-piceus, limbo ferrugineo; elytra etjam magis nigra, macula oblonga pallida fere in medio, vel paullo anterius, versus suturam; cetera ut in prioribus.

7. L. 4-maculata: oblonga sub-depressa nigra, thorace pectoreque ferrugineis, antennis pedibusque pallidis, elytris tenue striatis, maculis duabus albidis.

*Carabus 4-maculatus. Linn. syst.* 2. 673. 41. *Fn. sv.* 813. *Fabr. eleut.* 1. 207. 203. *Oliv. ent.* 3. 35. 107. 150. *Tab.* 8. *f.* 89. *a, b, c, d. Illig. col. bor.* 1. 202. 88. *a, & b. Payk. fn.* 1. 140. 56. *Panz. fn.* 75. *f.* 10. *Marsh. ent. br.* 1. 459. 72. *Schönh. synon.* 1. 217. 275 *a, b.*

Habitat sub muscis & cortice arborum passim.

Descr. Præcedenti simillima & valde affinis, attamen Specie distincta mihi videtur, paullo minor, elytrorum striis tenuioribus sub-punctatis, interstitiis planis, seriebus punctorum disci obsoletissimis, ut vix ullis, maculis duabus magnis flavo-albidis in singulo elytro. Caput rotundatum nigrum nitidum sub-strigosum, ore palpisque ferrugineis. Antennæ pallide testaceæ. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, totus rufo-ferrugineus, interdum disco infuscatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma quoque eadem, supra depressa nigra, tenue striata, striis obsolete punctatis, interstitiis planis, omnium subtilissime coriaceis; ante medium macula magna ovata pallida seu flavo-albida in singulo elytro, & in apice altera transversa, plerumque totum

tum apicem occupans, margine tamen laterali & futurali plus minusve nigricante; puncta majora disci, quæ in præcedenti fat confpicua, vix in hac obfervanda, fed intra marginem feries e foveolis obfoletis. Thorax & pectus fubtus ferruginea; abdomen nigricans. Pedes pallidi.

8. L. linearis: oblonga fub-depreffa ferruginea, antennis, pedibus elytrisque pallidis, fronte rugofa, elytris profunde punctato-ftriatis.

*Carabus linearis. Oliv. ent. 3. 35. III. 156. Tab. 14. f. 167. a, b. Marfh. ent. br. 1. 463. 84. Schönh. fynon. 1. 218. 276.*

Var. *b.* Capite nigro.

*Carabus agilis var. Payk. fn. 1. 151. 69. var. d.*

Habitat fub mufcis & cortice arborum rarius.

Defcr. Statura & affinitas L. agilis, fed vere diftincta, plus duplo minor, anguftior, fronte ftriato-rugofa, thorace multo longiori, cordato, elytrisque evidenter punctato-ftriatis. Caput oblongum, depreffum, antice pofticeque attenuatum, faturate rufo-ferrugineum nitidum, vertice elevatiori lævi, fronte inter oculos longitudinaliter ftriata & fub-rugofa; inter antennas foveola parva lævis utrinque; Palpi pallidius teftacei. Antennæ longitudine dimidii corporis, filiformes, ferrugineæ. Thorax cordatus, latitudine antica longior, antice truncatus, lateribus marginatus, pofterius valde anguftatus, bafi truncatus, angulis nullis prominulis; fupra difco modice convexus, tenue canaliculatus, fubtiliffime & obfolete transverfim ftrigofus, totus faturate rufo-ferrugineus nitidus, margine fummo reflexo plerumque fufco; intra bafin utrinque foveola valde obfoleta impreffa. Scutellum oblongo-triangulare acu-

acutum rufo-ferrugineum. Elytra elongata, antice thoracis basi dimidio latiora, posterius dilatata, apice truncata, abdomine breviora, supra depressa, pallidius testacea, interdum apicem versus magis infuscata, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis planis lævibus; intra marginem foveolæ paucæ, valde obsoletæ, vix observandæ. Corpus subtus rufo-ferrugineum nitidum læve, abdomine postice saturatius fusco-piceo. Pedes mediocres, toti pallidi vel flavo-testacei.

Var. b, differt tantum capite supra nigro-piceo.

9. L. atricapilla: lineari-elongata depressa pallida, capite pectoreque nigro-piceis, thorace angusto rufo-ferrugineo postice angulato, elytris obsolete striatis.

*Carabus atricapillus. Linn. syst. 2. 673. 42. Oliv. ent. 3. 35. 111. 158. Tab 9. f. 106. a, b. Illig. col. bor. 1. 204. 89. a. Marsh ent. br. 1. 462. 83. Schönh. synon. 1. 218. 277.*

Var. *b.* sutura elytrorum plus minusve inæqualiter infuscata. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b, c, d.*

Var. *c.* sutura elytrorum fusca in medio dilatata, cum macula marginali posteriore ramo arcuato obliquo connexa. *Illig. Schönh. loc. cit. var. e.*

Habitat in littoribus arenosis lacuum apud nos rarius, in Scania ad Esperöd, *Dom. Fallén;* var. c. prope Holmiam. *Dom. Schönherr.*

Descr.

Defcr. Magnitudo & ftatura proxime præcedentis, fed caput magis depreffum, fronte lævi; thorax tenuiffime tantum marginatus, & elytra obfolete ftriata. Caput magnum porrectum nigrum nitidum læve, pone oculos attenuatum, in fronte obfolete foveolatum, ore palpisque pallidis. Antennæ dimidio corpore longiores, totæ pallide teftaceæ. Thorax parvus cordatus, latitudine longior, antice truncatus, lateribus rotundatus, tenue marginatus, ante medium dilatatus, pofterius valde anguftatus, bafi truncatus, angulis obliquis nonnihil prominulis; fupra parum convexus, totus pallide teftaceus nitidus, dorfo canaliculatus, fubtiliter transverfim ftrigofus, foveis bafeos valde obfoletis. Scutellum oblongo-triangulare teftaceum. Elytra oblonga, thoracis bafi multo latiora, verfus apicem dilatata, apice fub-truncata, abdomine breviora, fupra depreffa, tota pallida, tenue & obfolete ftriata, ftriis fub-punctatis, interftitiis planis, punctis paucis vagis paullo majoribus; intra marginem feries e foveolis obfoletis. Corpus fubtus pallidum nitidum læve, capite, pectore, & interdum abdominis bafi nigro-piceis. Pedes mediocres toti pallidi.

Var. b, differt tantum futura elytrorum nigro-fufca, jam anterius, jam pone medium magis dilatata.

In var. c, futura elytrorum etjam nigro-fufca, medio in maculam lanceolatam communem dilatata; juxta marginem verfus apicem macula alia oblonga obliqua nigra, quæ linea arcuata ejusdem coloris cum macula centrali conjungitur; cetera ut in prioribus.

10. L. fafciata: oblonga fub-depreffa nigra, thorace ferrugineo, antennis pedibusque pallidis, elytris fublævibus, antice pallidis, poftice nigris, macula pallida.

Ca-

*Carabus fasciatus.* *Fabr. eleut.* I. *186. 85.* *Payk. fn.* I. *149. 68.* *Schönh. synon.* I. *189. 112.*

*Carabus atricapillus var.* *Illig. col. bor.* I. *204. 89. var. f.*

Var. *b.* Elytris etjam antice fuscis, macula magna ovata pallida, thorace piceo.

*Carabus 4-notatus.* *Panz. fn.* *73. f. 5.* *Schönh. synon.* I. *221. 292.*

*Carabus puncto-maculatus.* *Marsh. ent. br.* I. *460. 74.*

Habitat sub lapidibus & cortice arborum, locis umbrosis, rarius.

Descr. Statura fere L. 4-maculatæ, sed triplo minor, thorax longior, & macula apicis elytrorum aliter locata. Caput magnum rotundatum nigrum nitidum læve, foveola parva inter antennas utrinque; mandibulæ testaceæ; Palpi pallidi. Antennæ thorace longiores filiformes, totæ pallide testaceæ. Thorax sub-quadratus, antice paullo latior, truncatus, lateribus late marginatus, ante medium parum rotundatus, basi truncatus, angulis elevatis sub-rectis; supra disco nonnihil convexus, totus ferrugineus vel rufo-piceus, sub-lævis, vel subtilissime strigosus, in medio canaliculatus, intra basin transversim impressus, cum foveola profundiori juxta angulum utrinque. Scutellum parvum triangulare piceum. Elytra oblonga, antice thorace latiora, humeris rotundatis, posterius nonnihil dilatata, apice truncata, abdomine breviora, supra sub-depressa, lævia, vel rudimentis striarum obsoletissimis signata, sub oculo acute armato subtilissime coriacea; intra marginem series e foveolis imgressis obsoletis; antice fere ultra medium pallida, sutura obscuriori; postice nigro-fusca, macula oblongo-qua-

quadrata pallida versus apicem prope suturam, margines vix attingente. Subtus caput nigrum; thorax ferrugineus vel piceus; pectus pallidum; abdomen nigro-piceum nitidum læve, ano obtuso. Pedes elongati toti pallidi.

Var. b. tantum colore differt: Thoracis discus nigro-piceus; elytrorum limbus anticus nigro-fuscus, maculam magnam oblongo-ovatam pallidam includens; Pectus subtus magis obscurum, fusco-piceum; cetera ut in a.

---

## Familia 16. Staphylinii. Latrille. Microptera. Gravenhorst.

Palpi quatuor inæquales. Maxilla plerumque apice bifida, lacinia exteriore longiore Palpiformi. Corpus plerisque elongatum angustum. Elytra dimidiata.

### ANTHOPHAGUS. *)

*Palpi filiformes, articulo ultimo sub-acuminato. Mandibula arcuata, apice bifida. Maxilla membranacea bifida, lacinia exteriore majore Palpiformi. Ligula elongata bifida, laciniis divaricatis acuminatis. Antennæ filiformes, corpore longiores. Corpus oblongum sub-depres-*

*) Obs. Genus a Dom. Gravenhorst ita nominatum, a Dom. Latreille Lesteva appellatur. Generi Lebia quodammodo similes et affines sunt hujus Generis species, ideoque Familiam præcedentem cum præsenti conjungunt.

*pressum. Thorax cordatus, tenue marginatus. Elytra thorace latiora, & multo longiora. Abdomen planum, ano acuto.*

1. A. Caraboides: rufo-testaceus glaber, crebre punctatus, elytris pedibusque pallidioribus, capite abdominisque postico nigro-piceis.

*Grav. Micr.* 120. 1. *Monogr.* 221. 2.

*Staphylinus Caraboides. Linn. syst.* 2. 685. 20. *Fn. sv.* 854. *Oliv. ent.* 3. 42. 22. 26. *Tab.* 2. *f.* 17. *a*, *b*. *Payk. fn.* 3. 386. 25.

*Carabus abbreviatus. Fabr. eleut.* 1. 209. 215. *Illig. col. bor.* 1. 205. 90. *a*. *Panz. fn.* 36. *f.* 2.

*Staphylinus fulvus. De Géer. Ins.* 4. 25. 12.

Var. *b*. Capite rufo-ferrugineo, abdominis apice parum infuscato. *Illig. loc. cit. var. c.*

Var. *c*. Dimidio major, saturatius rufo-ferrugineus, capite concolore, abdomine postice parum infuscato. *Illig. loc. cit. var. b.*

*Anthophagus testaceus Grav. Micr.* 121. 2. *Monogr.* 221. 3.

Var. *d*. Magnitudine var. c. capite abdominisque apice nigro-piceis.

Var. *e*. Thoracis disco infuscato, nigro-piceo. *Illig. loc. cit. var. d.*

Habitat in foliis arborum & fruticum, locis umbrosis, ut & sub lapidibus & foliis deciduis, sat frequens.

Descr.

Defcr. Var. c, & d, Lebia agili magnitudine fere æquales, a & b, vero dimidio minores. Caput porrectum rotundatum depreffum, crebre & fat profunde punctatum, nigro-piceum, glabrum, vertice in collum coarctato; os & palpi pallide teftacei; in fronte inter oculos foveolæ duæ oblongæ impreffæ, oculi globofi prominuli nigri. Antennæ dimidio corpore longiores, rufo-teftaceæ, articulo primo & ultimo majoribus oblongo-ovatis. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, lateribus tenue marginatus, ante medium dilatato-rotundatus, pofterius anguftatus, bafi truncatus, angulis fub-rectis, vel nonnihil prominulis; fupra parum convexus, crebre & fat profunde punctatus, totus rufo-ferrugineus, glaber, nitidus. Scutellum triangulare rufo-ferrugineum læve. Elytra thoracis bafi latiora, humeris rotundatis, verfus apicem fenfim dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, futurali recto vel fub-acuminato; fupra fub-depreffa, pallidius teftacea, ad lucem interdum orichalceo-micantia, crebre ac profunde punctata, fere cicatricofa, lateribus & poftice tenue marginata, abdomine vix dimidio breviora. Alæ amplæ hyalinæ. Abdomen depreffum, marginibus elevatis, fubtiliter granulato-punctatum, fub-pubefcens, teftaceum, fegmentis duobus penultimis nigro piceis, ultimo triangulari acuminato, plerumque ferrugineo. Pedes elongati pallidi, tarfis ferrugineis.

Var. b, ejusdem magnitudinis ac a, differt tantum capite pallidiori rufo-ferrugineo, & abdominis apice minus infufcato.

Var. c, quoad colores var. b, fimilis, vel magis faturate ferrugineus, etjam in elytris, præterea dimidio major & ultra, unde puncta capitis & thoracis etjam fortiora apparent; vix vero fpecie diftinctus.

Var. d, refpectu magnitudinis var. c, æqualis, fed color capitis & apicis abdominis nigro-piceus, ut in a.

Var. e, præterea thoracis difcum etjam obfcuriorem, nigro-piceum, gerit.

2. A. Alpinus: nigro piceus glaber, thorace parum anguftato, obfolete punctulato, antennarum bafi, thoracis limbo, elytris pedibusque teftaceis.

*Grav. Micr. 188. 2. Monogr. 220. 1.*

*Staphylinus alpinus. Fabr. eleut. 2. 598. 43. Oliv. ent. 3. 42. 32. 45. Tab. 6. f. 55. a, b. Payk. fn. 3. 387. 27.*

Var. *b.* Antennis totis, capite thoraceque rufo-teftaceis.

Habitat in Salicibus Alpium Dalecarliæ & Lapponiæ. *Dom. de Paykull.* var. b. in Pini Sylveftris frondibus Weftrogothiæ.

Defcr. Statura omnino præcedentis, fed ejus a, & b, paullo minor, præfertim anguftior, & vere diftinctus, thorace breviori, pofterius parum anguftato, capite thoraceque parce & obfolete punctulatis. Caput porrectum rotundatum depreffum, parce & obfolete punctulatum nigro-piceum glabrum, ore palpisque rufo-teftaceis; vertex in collum coarctatus: in fronte inter oculos foveolæ duæ oblongæ impreffæ. oculi globofi nigri. Antennæ dimidio corpore longiores, extrorfum nigro-fufcæ, a bafi, fere ad medium teftaceæ. Thorax fub-quadratus, antice truncatus, angulis deflexis rotundatis, lateribus tenue marginatus, pofterius parum anguftatus, bafi truncatus, angulis fub-rectis; fupra modice convexus, parce & obfolete punctulatus, difco nigro-piceus

ceus limbo laterali & poſtico teſtaceis; in medio dorſi foveolæ duæ oblongæ, valde obſoletæ. Scutellum triangulare nigro-piceum. Elytra baſi thorace latiora, humeris rotundatis, verſus apicem ſenſim dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, ſuturali ſub-recto; ſupra depreſſa, pallide teſtacea, crebre & ſat profunde punctata, undique tenue marginata, abdomine dimidio breviora. Abdomen planum, margine parum elevato, totum nigro-piceum ſub-læve, ano triangulari acuminato. Alæ hyalinæ. Thorax ſubtus teſtaceus; pectus rufo-piceum. Pedes elongati pallide teſtacei.

Var. b. paullo minor, differt thorace toto, & plerumque capite obſcure rufo-teſtaceis; antennæ etjam totæ pallidius teſtaceæ; diſcus thoracis lævis, absque rudimento foveolarum; cetera ut in a.

3. A. plagiatus: niger pubeſcens, crebre punctatus, thorace cordato, antennis pedibusque fuſco-teſtaceis, elytris plaga ruſeſcente, fronte impreſſa.

*Grav. Micr.* 123. 5. & 189 3. *Monogr.* 222 8.

*Staphylinus plagiatus. Fabr. eleut.* 2. 597. 42 *Payk. fn.* 3. 387. 26.

Var. *b*. Plaga elytrorum nulla, vel valde obſoleta.

Habitat ad littora lacuum, ſub lapidibus, in Weſtrogothia, paſſim.

Deſcr. Statura A. Caraboidis, ſed majoribus ejus varietatibus adhuc major, totus pube tenui cineraſcente obductus. Caput porrectum rotundatum depreſſum nigrum, crebre & ſat profunde punctatum, vertice in collum anguſtato; in fronte inter oculos fovea magna profunde impreſſa, lobata; oculi prominuli nigri; os & palpi obſcure teſtacei. Anten-

næ dimidio corpore longiores, fusco-testaceæ, pubescentes, articulis ob conicis, primo & ultimo majoribus oblongis. Thorax sub-cordatus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus tenue marginatus, ante medium dilatato-rotundatus, posterius angustatus, basi truncatus, angulis prominulis; supra modice convexus, crebre & sat profunde punctatus, totus niger, sub-nitidus; intra basin fovea media transversa, & interdum in disco antico duæ aliæ minores rotundatæ. Scutellum triangulare nigrum. Elytra thorace latiora, & fere duplo longiora, apicem versus dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto; supra sub-depressa nigra, crebre & rude punctata, undique tenue marginata; in disco cujusvis plaga seu striga rufa, nec basin nec apicem attingens, jam saturatius rufo-sanguinea, jam dilutius testacea. Alæ amplæ hyalinæ. Abdomen magnum ovatum depressum, marginibus elevatis, totum nigrum sub nitidum, granulato-punctatum; segmentum anale parvum triangulare acutum. Corpus totum subtus nigrum sub-nitidum. Pedes elongati fusco-testacei, interdum dilutiores.

Var. b. differt tantum defectu plagæ rufæ elytrorum.

4. A. obscurus: nigro-fuscus pubescens, crebre punctulatus, antennis pedibusque fusco-testaceis, thorace cordato, fronte integra.

*Grav. Micr.* 122. 4. *Monogr.* 221. 7.

*Staphylinus obscurus. Payk. fn.* 3. 388. 28.

*Staphylinus bicolor. Fabr. eleut.* 2. 600. 60.?

Var. *b.* Elytris fuscis, pedibus pallide testaceis. *Grav. loc. cit. var.* 3.

Var.

Var. *c.* Elytris, præfertim pofterius, pedibusque teftaceis. *Grav. loc. cit. var 2.*

Var. *d.* Fufco-teftaceus totus, abdomine folum obfcuriore. *Payk. loc cit. not.*

Habitat fub lapidibus, locis humidis, juxta rivulos, in Weftrogothia, Scania, paffim.

Defcr. Statura & fimilitudo A. plagiati, fed plus duplo minor, & vere diftinctus, magis pubefcens, fubtilius punctulatus. Caput porrectum depreffum fufcum pubefcens, fubtiliffime punctulatum, verfus os attenuatum; juxta oculos utrinque fovea oblonga impreffa, nulla vero verticis ut in priori; os & palpi pallefcentes. Antennæ dimidio corpore longiores, fufco-teftaceæ. Thorax cordatus, antice pofticeque truncatus, lateribus tenue marginatus, ante medium valde dilatato-rotundatus, pofterius anguftatus, angulis bafeos rectis; fupra modice convexus, niger, fufco-pubefcens, creberrime fubtiliter punctulatus; in medio dorfi foveolæ duæ, poftice conniventes, at obfoletiffimæ, fæpe vix dignofcendæ. Scutellum triangulare fufcum punctatum. Elytra thoracis bafi multo latiora, & duplo longiora, verfus apicem dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, futurali fub-recto; fupra fub-depreffa, nigro-fufca, pubefcentia, creberrime punctulata. Alæ amplæ hyalinæ. Abdomen totum nigrum pubefcens, vix punctulatum. Pedes elongati teftacei, femoribus fupra, genubusque fufcefcentibus.

Var. b, differt tantum pedibus pallidius teftaceis.

In var. c, etjam elytra, præfertim pofterius, fufco-teftacea.

In var. d, corpus fere totum fufco-teftaceum, abdomine folum magis obfcuro; forte nuper exclufus.

## OMALIUM.

*Palpi & Maxillæ ut in Anthophago. Mandibula arcuata cornea, apice integra. Ligula brevis coriacea integra. Antennæ extrorsum crassiores. Thorax transversus, late marginatus.*

Sect. 1. Corpore breviore ovato, elytris thorace multo longioribus, maximam abdominis partem tegentibus. *)

1. O. boreale: nigro-piceum nitidum, antennarum filiformium basi, pedibusbue testaceis thorace parce punctato postice subangustato, elytris rude punctato-substriatis.

*Staphylinus borealis mas. Payk. fn. 3. 411. 57.*

*Omalium quadrum. Grav. Monogr. 213. 18.*

Habitat in Bothnia occidentali. *Dom. Quensel.*

Descr. Statura ovata fere Derm. Serræ, sed plerumque dimidio minus. Caput porrectum rotundatum nigro-piceum nitidum, sat crebre, sed non profunde punctatum, ore rufescente; Palpi antici elongati fusco-ferruginei. Antennæ capite thoraceque longiores, sub-filiformes fuscæ, articulo primo magno oblongo rufescente, sequentibus obconicis sensim

*) Obs. Plures Omalii species, præsertim prioris sectionis, Anthophagis valde affines, sed differunt: Antennis plerumque extrorsum crassioribus, et thorace breviore transverso, latius marginato, vix posterius angustato.

fenfim brevioribus, ultimo ovato acuminato majori; undique pube tenuiffima obductæ, pilis vero longioribus vix ullis. Thorax transverfus, longitudine dimidio latior, antice pofticeque truncatus, lateribus late explanato-marginatus, rotundatus, paullo ante medium dilatatus, pofterius nonnihil finuato-anguftatus, angulis pofticis parum prominulis; fupra fub-depreffus, vel leniter convexus, rufo-piceus nitidus, parcius & tenue punctatus; ante fcutellum foveola rotunda lævis, alia intra marginis medium utrinque, & iterum alia intra angulum pofticum. Scutellum triangulare piceum, punctis paucis impreffum. Elytra antice thoracis medio vix latiora, fed fere triplo longiora, duas tertias abdominis tegentia, verfus apicem fenfim dilatata, apice fub-truncata, angulis rotundatis; fupra parum convexa, nigro-picea nitida, margine poftico pallide teftaceo; crebre & profunde punctata, punctis, præfertim verfus bafin & futuram, in ftrias minus regulares digeftis. Abdomen pone elytra nigrum nitidum læve, ano acuminato teftaceo. Corpus fubtus nigro-piceum nitidum, pectore faturatiori profunde punctato. Pedes elongati tenues, femoribus rufo-piceis, tibiis tarfisque dilutius ferrugineis.

2. O. confimile: nigro-piceum nitidum, antennis extiorfum craffioribus, pedibusque ferrugineis, thorace valde convexo poftice fub-anguftato, capiteque creberrime punctatis.

*Staphylinus borealis femina. Payk. fn. 3 411. 57.*

Habitat in Bothnia occidentali, *Dom. Quenfel*; etjam in rivulis exficcatis fylvæ Kinnenfis Weftrogothiæ, fub lapidibus, rarius lectus.

Defcr. Præcedenti quidem fimilis & affinis, fed dimidio fere major, antennæ extrorfum craffiores, totæ ferrugineæ, thorax valde convexus, confertiffime punctatus, ut etjam caput, quare vix Sexu tantum diverfos effe mihi videntur. Caput thorace multo minus, rotundatum, porrectum, nigrum nitidum, creberrime punctulatum, inter antennas utrinque impreffum, os & palpi faturate ferruginei; oculi globofi brunnei. Antennæ vix thorace longiores, totæ ferrugineæ, articulo primo magno oblongo; 2:o minore fub-cylindrico; 3:o elongato obconico; fequentibus obconicis fenfim brevioribus & craffioribus, ultimo magno ovato acuminato; tenue pubefcentes, pilispue longioribus hinc illinc adfperfæ. Thorax fub-quadratus, antice truncatus, angulis deflexis rotundatis, lateribus late marginatus, rotundatus, in medio latior, pofterius nonnihil finuato-anguftatus, bafi media fub-emarginatus, angulis vix prominulis obtufis; fupra valde convexus, fere gibbus, niger nitidus glaber, marginibus piceo-ferrugineis; undique confertiffime & fat profunde punctatus; ante fcutellum, ut & intra angulos pofticos, foveolæ punctatæ obloletæ. Scutellum triangulare nigrum, crebre & profunde punctatum. Elytra antice thoracis medio vix latiora, thorace plus quam duplo longiora, verfus apicem fenfim dilatata, apice truncata, angulis rotundatis; fupra convexa, nigro-picea nitida glabra, apice dilutius ferruginea, crebre & profundius punctata, punctis verfus futuram anterius fub-feriatis. Abdomen pone elytra nigro-piceum fub-læve, ano acuminato ferrugineo. Corpus fubtus nigro-piceum fub-opacum, pectore profunde punctato. Pedes elongati tenues, toti ferruginei.

3. O. piceum: rufo-piceum nitidum, antennis extrorfum craffioribus, pedibusque dilu-

dilutius testaceis, thorace transverso crebre punctato, lateribus æqualiter rotundato.

Habitat in Westmannia, *Dom. Crug*; in rivulis exsiccatis sylvæ Kinnensis Westrogothiæ, sub lapidibus, rarius.

Descr. Statura, magnitudo & affinitas proxime præcedentis, sed differt: Thorace brevi transverso, minus convexo, lateribus æqualiter rotundato, nec posterius angustato. Caput parvum rotundatum rufo-piceum nitidum, sat crebre & profunde punctatum, inter antennas impressum; Palpi pallidi, anteriores elongati. Antennæ thorace paullo longiores, dilutius testaceæ, pubescentes, extrorsum crassiores, structura ut in præcedenti, articulis 4-6 plerumque paullo obscurioribus. Thorax brevis transversus, antice truncatus, lateribus late explanato-marginatus, æqualiter rotundatus, angulis omnibus rotundatis, postice in medio sub-emarginatus, supra disco modice convexus, rufo-piceus nitidus glaber, marginibus dilutius testaceis, undique profunde & sat crebre punctatus, foveolis vero vix ullis impressus. Scutellum triangulare piceum punctatum. Elytra antice thoracis medio fere angustiora, humeris rotundatis, versus apicem dilatata, thorace plus duplo longiora, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali sub-recto; supra modice convexa, profunde & sat crebre vage punctata, piceo-testacea, margine laterali & apicis dilutioribus. Abdomen pone elytra nigro-piceum nitidum læve, ano acuminato dilutius testaceo. Corpus subtus piceo-testaceum læve, pectore profunde punctato, ano pallescente. Pedes toti rufo-ferruginei.

Obs. Specimen possideo, dimidio minus, corpore toto pallidius testaceo, elytris vix thorace duplo longioribus, in ceteris vero omnino simillimum, vix specie diversum.

4. O. affimile: flavo-teftaceum nitidum, pedibus pallidis, thorace transverfo crebre punctato, poftice fub-angulato, lateribus æqualiter rotundato.

*Staphylinus affimilis. Payk. fn. 3. 409. 53.*

Habitat in humidis, fub lapidibus, lignis, & foliis deciduis paffim, minus frequens.

Defcr. Statura & affinitas proxime præcedentis, fed plus duplo minus, multo pallidius, & thoracis angulis pofticis non rotundatis diverfum. Caput porrectum, rotundatum, pallide teftaceum, crebre punctatum, foveola inter antennas utrinque impreffum; os & palpi pallidi; oculi parvi prominuli nigro-brunnei. Antennæ thorace longiores, pallide teftaceæ, pubefcentes & pilofæ, extrorfum paullo craffiores, ftructura ut in præcedentibus. Thorax transverfus, longitudine tamen vix dimidio latior, antice truncatus, angulis deflexis rotundatis, lateribus late marginatus, ante medium parum rotundato-dilatatus, pofterius paullo anguftior, bafi truncatus, angulis obtufis; fupra difco modice convexus, crebre & profunde punctatus, totus pallide teftaceus; intra medium marginis utrinque foveola rotunda impreffa. Scutellum triangulare pallide teftaceum, profunde punctatum. Elytra antice thoracis bafi latiora, & duplo longiora, verfus apicem fenfim dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, futurali recto; fupra parum convexa, pallide teftacea nitida, crebre & profunde vage punctata. Abdomen pone elytra faturatius teftaceum, ano acuminato. Corpus fubtus rufo-teftaceum læve, pectore profunde punctato. Pedes pallidius teftacei.

5. O. tectum: nigrum nitidum, fubtiliter punctulatum, thoracis obfolete canaliculati mar-

marginibus, antennarum basi, elytris amplis, pedibusque obscure testaceis.

*Grav. Monogr. 213. 19.*

*Staphylinus tectus. Payk. fn. 3. 411. 56. Oliv. ent. 3. 42. 36. 52. Tab. 3. f. 21. a, b.*

Habitat in fungis & succo arborum passim.

Descr. Statura fere praecedentis, sed paullo minus, tenue punctulatum, & elytris amplis, abdomen fere totum tegentibus distinctum; variat etjam magnitudine dimidio minori. Caput porrectum subtriangulare nigrum, vel fulco-aeneum nitidum, sat crebre, sed tenue punctulatum; in vertice inter antennas striga impressa, & ante singulum oculum stria obliqua, versus antennarum basin ducta; inter antennas utrinque foveola parva rotundata; os fusco-testaccum, palpis piceis; oculi magni globosi brunnei. Antennae thorace parum longiores, structura ut in praecedentibus, nigrae, pilosae, articulis tribus primis testaceis, saepe supra fuscescetibus, 4-10 sensim crassioribus, ultimo majori ovato acuminato. Thorax transversus, antice posticeque truncatus, lateribus late marginatus, margine reflexo, angulis omnibus, lateribusque aequaliter rotundatus; supra modice convexus, crebre at tenue punctulatus, niger, vel fusco-aeneus nitidus, margine laterali & postico anguste fusco-testaceis; in medio dorsi lineola longitudinalis impressa, plerumque valde obsoleta, & intra marginis medium utrinque foveola rotundata. Scutellum breve triangulare fusco-aeneum. Elytra magna, thorace triplo longiora, abdominis maximam partem tegentia, antice vix thoracis medio latiora, versus apicem valde dilatata, apice oblique truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto vel sub-acuminato; supra parum convexa, fusco-testacea, creberrime tenue punctulata, punctis in disco strias 2 seu 3 obsoletas formantibus.

Alae

Alæ magnæ hyalinæ, corpore duplo longiores. Abdomen nigrum nitidum læve, segmento ultimo parvo testaceo, maris acuminato piloso, feminæ stylis duobus validis, apice fuscescentibus, armato. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, pectore tenue punctulato. Pedes toti testacei, tibiis ciliatis.

6. O. Ranunculi: nigrum obscurum, creberrime punctulatum, antennarum basi pedibusque testaceis, elytris amplis fusco-testaceis, thorace postice angulato.

Mas: Elytris truncatis, abdomine brevioribus.

Feminæ: Elytris apice interiore acuminatis, appendiculatis, abdomen fere totum tegentibus.

*Grav. Micr.* 118. 11. *Monogr.* 215. 20.

*Silpha minuta. Fabr. eleut.* 1. 342. 25. *secundum Mus. Dom. Lund. Schönh. synon.* 2. 132 27.

Habitat in floribus Calthæ, Ranunculorum, aliisque sat frequens.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed triplo minus & ultra, præterea thorace postice angulato distinctum. Caput porrectum rotundatum nigrum subnitidum, tenue & parce punctulatum, foveola oblonga inter oculos utrinque; os & palpi rufo-testacei; oculi magni globosi nigri. Antennæ capite & thorace parum longiores, crassiusculæ, structura fere ut in prioribus, articulis 5 vel 6 primis testaceis, sequentibus nigris, sensim crassioribus transversis perfoliatis pilosis, ultimo magno ovato acuminato. Thorax transversus, fere quadrangulus, antice posticeque truncatus, lateribus late marginatus,

tus, nonnihil rotundatus, angulis posticis sub-rectis; supra parum convexus, crebre subtiliter punctulatus, totus niger sub-opacus; intra marginis medium foveola impressa utrinque; sæpe etjam in disco puncta nonnulla majora obsoleta. Scutellum magnum triangulare acutum nigrum, subtilissime punctulatum. Elytra ampla, abdomen fere totum tegentia, basi thorace latiora, versus apicem dilatata, apice oblique truncata, angulo exteriori rotundato, suturali in masculis sub-recto, vel parum acuminato, in femina longius producto, fere appendiculato; supra sub-depressa, crebre & profundius punctata, punctis hinc inde in strias obsoletas collocatis; aut picea, aut dilutius fusco-testacea, parum nitida. Abdomen breve rotundatum nigrum, læve, segmento ultimo parvo acuminato piceo piloso, in femina stylis duobus armato. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum, magis nitidum, pectore subtiliter punctulato. Pedes toti testacei.

7. O. Ophthalmicum: rufo-testaceum subnitidum, subtilissime punctulatum, elytris pedibusque pallidioribus, oculis nigris, antennis longioribus apice fuscis.

*Staphylinus ophthalmicus. Payk. fn. 3. 409. 54.*

*Omalium pallidum. Grav. Monogr. 217. 25.*

*Silpha lutea. Marsh. ent br.* 1. *128.* 41.

Habitat in floribus, præsertim Spireæ Ulmariæ, in Westrogothia, passim copiose.

Descr. Magnitudo & statura Om. Ranunculi, sed differt colore, antennis longioribus & tenuioribus, elytris apice inferno non acuminatis. Caput porrectum sub-triangulare rufo-testaceum, creberrime & subtilissime punctulatum, ore palpisque pallidioribus; inter antennas, ut & plerumque inter oculos;

culos, foveolæ parvæ obſoletæ utrinque; oculi globoſi prominuli nigri. Antennæ thorace longiores, teſtaceæ piloſæ, articulis craſſioribus ſub-fuſcis. Thorax transverſus, antice poſticeque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, marginatus, angulis poſticis ſub-rectis; ſupra parum convexus, creberrime & omnium ſubtiliſſime punctulatus, totus rufo-teſtaceus, ſub-opacus; in medio dorſi rudimentum lineæ longitudinalis, at obſoletiſſimum, plerumque modo antice & poſtice ut foveola parva conſpicuum. Scutellum majuſculum triangulare rufo-teſtaceum nitidum ſub-læve. Elytra ampla, antice thorace paullo latiora, verſus apicem dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, ſuturali recto; ſupra ſub-depreſſa, creberrime & profundius punctata, pallidius teſtacea, nitida, interdum nonnihil orichalceo-ſplendentia. Abdomen rotundatum, ſuturatius rufo-teſtaceum nitidum, tenue punctulatum, ano acuminato. Pedes pallidi, femoribus craſſiuſculis.

8. O. Sorbi: pallide teſtaceum ſub-nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, oculis abdomineque nigris, antennis brevioribus, extrorſum nigro fuſcis.

Var. *b.* Abdomine pallide teſtaceo, ante apicem infuſcato.

*Omalium opthalmicum. Grav. Monogr.* 216. 24.

Habitat in floribus, præſertim Sorbi in Weſtrogothia, paſſim copioſe.

Deſcr. Statura & ſumma ſimilitudo proxime præcedentis, ſed dimidio minus & ultra, antennæ breviores, apice latius nigro-fuſcæ; color alius, &c. Caput porrectum ſub-triangulare pallide teſtaceum, crebre & ſubtiliſſime punctulatum, foveolis parvis obſoletis inter antennas & oculos utrinque; oculi glo-

globoſi prominuli nigri. Antennæ thorace parum longiores, pallide teſtaceæ, articulis quatuor ultimis majoribus nigro-fuſcis. Thorax transverſus, antice poſticeque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, acute marginatus, angulis poſticis ſubrectis; ſupra parum convexus, creberrime, at omnium ſubtiliſſime punctulatus, totus pallide teſtaceus, in medio dorſi linea longitudinali obſoleta, & intra angulum poſticum foveola parva utrinque impreſſus. Scutellum oblongo-triangulare acutum, pallide teſtaceum, punctulatum. Elytra ampla, baſi thorace paullo latiora, verſus apicem ſenſim dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, ſuturali recto; ſupra ſub-depreſſa, crebre & profundius punctata, reliquo corpore pallidiora, nitida. Abdomen rotundatum nigro-piceum, ano acuminato, ſæpe dilutius teſtaceo. Thorax & pectus ſubtus teſtacea; abdomen nigro-piceum nitidum, ſubpunctatum. Pedes pallide teſtacei, femoribus craſſiuſculis.

Var. b. differt tantum abdomine pallide teſtaceo, ante apicem plus minusve infuſcato.

9. O. brachypterum: nigrum ſub-pubeſcens, antennis clavatis nigris, articulo primo, palpis pedibusque rufo-teſtaceis, thorace breviſſimo lævi.

*Dermeſtes brachypterus. Fabr. eleut.* 1. *320. 45. Payk. fn.* 1. *288.* 14.

*Cateretes brachypterus. Schönh. ſynon.* 2. 150. *6. Gyllenh. Inſ. Svec.* 1. *257. 6.*

*Omalium ovatum. Grav. Monogr.* 215. 22.

Var. *b.* Corpore ferrugineo, antennis pedibusque pallidioribus. *Schönh. Gyllenh. loc. cit. var. b.*

Ha-

Habitat in fungis arboreis passim.

Descr. Parvum, Catereti urticæ minus, & magis depressum. Caput porrectum sub-triangulare nigrum, vix punctatum, foveola parva inter oculos utrinque; oculi magni globosi brunnei. Antennæ thorace parum longiores, pubescentes, valde clavatæ, articulo primo magno obconico ferrugineo; secundo etjam crasso, sed breviori, nigro; 3-7, parvis nodosis piceis; 8-10 sensim majoribus perfoliatis nigris, ultimo reliquis majori ovato, sub-acuminato, etjam nigro. Thorax brevissimus transversus, antice posticeque truncatus, angulis anticis deflexis rotundatis, posticis rectis. vel fere acuminatis, ferrugineo-pellucidis; lateribus rotundatus, tenue marginatus, ante medium nonnihil dilatatus, supra parum convexus, niger, sub-nitidus, tenue pubescens, lævis, vel vix visibiliter punctulatus; ante scutellum foveola parva obsoleta. Scutellum parvum rotundatum nigrum læve. Elytra thorace plus duplo longiora, & antice nonnihil latiora, versus medium magis dilatata, dein iterum angustiora, apice truncata, abdomine fere dimidio breviora, angulo exteriori rotundato, suturali recto; supra parum convexa, tenue marginata, subtiliter rugoso-punctata, sub-pubescentia, nigra sub-nitida, margine postico obsolete ferrugineo. Abdomen nigrum nitidum sub-læve, marginibus elevatis, ano acuminato rufo-piceo piloso. Corpus subtus nigrum nitidum læve, pectore sub-punctato. Pedes tenues rufo-testacei pubescentes.

Var. b, differt tantum colore ferrugineo, forte nuper exclusum.

Obs. Insectum hoc antea loc. cit. sub Genere Ceteretes descripsi; re vero melius perpensa, cum Dom. Gravenhorst huc retuli; deleatur itaque e genere Cateretis; forte tamen cum nonnullis sequentibus, ad peculiare genus pertinet, a Dom. Latreille "Proteinus" appellatum, ut ex Schönh. Synon. loc. cit. vide-

videtur. Cateretes brachypterus Herbst. Col. 5. 13. 2. Tab. 45. f. 2. b. B, Elytris valde convexis descriptus, vix cum nostro convenit.

10. O. macropterum: nigrum sub-pubescens, antennis clavatis fuscis, basi, pedibusque rufo-testaceis, palpis fuscis, thorace brevissimo sub-punctato.

*Grav. Monogr.* 215. 21.
*Silpha abbreviata. Marsh. ent br.* 128. 42.
*Dermestes brachypterus. Panz. fn.* 4 *f.* 10.

Habitat in Finlandia, *Dom. Falander.*

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas praecedentis, differre tamen videtur, thorace punctulato, palpis fuscis, antennis longius pilosis, articulo secundo etjam rufescente. Caput porrectum subtriangulare nigrum, subtilissime punctulatum, foveola parva juxta oculos utrinque impressum; Palpi antici fusco-picei, articulo tertio magno obconico, ultimo tenui subulato; oculi magni globosi nigri. Antennae thorace parum longiores, fuscae, articulis duobus primis magnis incrassatis ferrugineis, tertio parvo obconico, basi angusto, reliquis sensim crassioribus pubescentibus, & pilis longioribus adspersis, ultimo magno ovato. Thorax quoad structuram omnino ut in praecedenti, supra parum convexus, niger, sub-nitidus, subtilissime punctulatus. Scutellum parvum rotundatum nigrum laeve. Elytrorum forma etjam ut in praecedenti, supra tamen paullo magis convexa, crebre, at tenue rugoso-punctata vel coriacea, nigra, sub-nitida, tenue pubescentia, margine apicis ferrugineo. Abdomen nitidum nigrum, subtilissime punctulatum, marginibus elevatis, ano acuminato piceo. Corpus subtus nigrum, tenue pubescens. Pedes tenues toti ferruginei.

Obf. Dermeftes brachypterus, Panz. Fn. 4. f. 10, quam ad præcedentem retulerunt auctores, potius huic competit, quum thoracem punctulatum pictura evidenter monftrat.

11. O. depreffum: nigrum obfcurum depreffum, confertiffime punctatum, pedibus ferrugineis, thorace profunde canaliculato, angulis pofticis emarginatis.

*Staphylinus depreffus. Payk. fn. 3. 412. 58. Oliv. ent. 3. 42. 36. 51. Tab. 3. f. 26. a, b.*

Habitat in ftercore Bovino recenti, haud infrequens, etjam in fucco deftillante Betulæ albæ, *Dom. de Paykull.*

Defcr. Magnitudo proxime præcedentium, fed corpus multo magis depreffum, obfcure nigrum, fub-opacum. Caput porrectum, fere planum, nigrum, creberrime fubtiliffime punctulatum; in vertice inter oculos ftriga tenuis transverfa impreffa, & ab illa, ante fingulum oculum, fulcus profundior, oblique verfus antennarum bafin ductus, unde area media paullo elevatior, anterius dilatata & rotundata, clypeum magnum mentitur; Palpi fufci; oculi globofi prominuli nigri. Antennæ vix thorace longiores, nigræ, articulo primo maximo obconico, apice tumido; fecundo etjam craffo, fed brevi transverfo; 3, 4, anguftis obconicis; 5-10 paullo craffioribus moniliformibus fere æqualibus, ultimo multo majori ovato obtufo. Thorax transverfus, antice anguftior, truncatus, lateribus rotundatus, pofterius latior, deplanato-marginatus, bafi truncatus, angulis emarginatis vel fere excifis, ut duplices appareant, ambæ fere rectæ; fupra difco modice convexus, confertiffime rugofo-punctatus, niger obfcurus, canali medio fecundum totam longitu-

gitudinem profunde impreſſo. Scutellum ſub-triangulare nigrum, creberrime punctatum. Elytra thorace vix duplo longiora, apice thoracis baſi fere anguſtiora, verſus apicem nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori obtuſe rotundato, ſuturali recto; ſupra ſub-depreſſa, confertiſſime rugoſo-punctata, nigro-fuſca, obſcura. Abdomen nigrum ſub-nitidum, ſubtiliter punctulatum, margine elevato, ano acuminato rufo-piceo. Corpus ſubtus nigrum ſub-nitidum, tenue punctulatum. Femora nigro-picea, genubus, tibiis tarſisque ferrugineis.

Obſ. Silpha hemiptera, Illig. Schneid. Mag. 5. 597. 5, & Panz. Fn. 25. f. 6. huic proxima videtur, colore præſertim diſtincta, mihi vero ignota.

12. O. porcatum: nigrum obſcurum, antennis capitatis, baſi, pedibusque rufo-teſtaceis, thorace inæquali, lateribus prominulo, elytris coſtatis, interſtitiis profunde punctatis.

*Staphylinus porcatus. Fabr. eleut.* 2. *602. 68. Oliv. ent.* 3. 42. 35. 50. *Tab.* 4. *f.* 33. *a, b. Payk. fn.* 3. 413. 59.

*Nitidula porcata. Marſh. ent. br.* 1. 137. 26.

*Hiſter porcatus. Kirby, in litteris.*

Habitat in ſtercoratis rarius.

Deſcr. Præcedenti paullo majus; ſtatura eadem, brevis ovata, licet magis convexa. Caput parvum breve ſub-triangulare nigrum opacum, crebre ſubtiliter punctulatum, fronte depreſſa, absque foveolis; oculi parvi laterales prominuli nigri. Antennæ thorace breviores, articulo primo craſſo oblongo arcuato, ſecundo etjam craſſo, ſed brevi, ambæ rufæ; tertio obconico tenui elongato; 4-8 parvis,

 brevi-

brevibus, fenfim craffioribus, piceis; ultimis tribus in capitulum magnum globofum nigrum coarctatis. Thorax brevis transverfus, antice anguftior, late emarginatus, angulis prominulis fub-acuminatis, lateribus late explanato-marginatus, margine elevato, in medio denticulum parvum obtufum emittente; poftice finuato-truncatus, angulis fub-rectis, vel nonnihil prominulis; fupra difco convexus, valde in-æqualis, per lineas elevatas in areas quatuor divifus, quarum tres anteriores minores, fere in triangulum difpofitæ, quarta major ante fcutellum; præterea in margine explanato utrinque fovea profundior transverfa, paullo pone medium; totus niger obfcurus, crebre fubtiliffime punctulatus. Scutellum fub-triangulare obtufum nigrum punctulatum. Elytra thorace vix duplo longiora, antice thoracis bafi anguftiora, verfus apicem dilatata, lateribus deflexa, apice truncata, angulo exteriori obtufe rotundato, futurali recto; fupra difco convexa, paullo ante apicem transverfim depreffa, tota nigra opaca; in fingulo coftæ tres elevatæ læves, a bafi ad apicem ductæ, præter futuram & marginem, interftitiis creberrime profunde punctatis. Abdomen pone elytra illarum fere longitudine, convexum nigrum opacum, fegmentis quinque denudatis conftans, margine laterali elevato; in fingulo e quatuor anterioribus fegmentis, foveæ quatuor valde profundæ, fub-quadrangulæ, transverfim difpofitæ, per lineas feu coftas tres longitudinales, & margines fegmentorum elevatas, circum-vallatæ; fegmentum ultimum parvum læve, apice fub-emarginatum. Corpus fubtus convexum, nigrum obfcurum, crebre punctulatum, fegmentorum abdominalium marginibus valde elevatis. Pedes elongati tenues, faturate rufo-ferruginei.

Obf. Infectum hoc valde fingulare, una cum fpecie infequenti ei affini, forte ad peculiare Genus amandanda, fed ob inopiam Speciminum, & animal-

malculorum parvitatem, notas diftinctivas eruere non valui; Hifteri ftriato & fulcato Fabricii non abfimilia, præfertim quoad Antennas & pedes.

13. O. Staphylinoides: nigrum fub-nitidum, antennis capitatis inferne, pedibusque rufo-ferrugineis, thorace in-æquali, *Nitidula Staphylinoides. Marfh. ent. br. 1. 137. 25.*

Habitat prope Upfaliam rariffime. *Dom. Hedenftröm.*

Defcr. Statura omnino & affinitas præcedentis, fed dimidio minus, & vere diftinctum, thoracis margine integro, interftitiis elytrorum læviffimis, &c. Caput parvum fub-triangulare nigrum læve, fronte fere plana; a vertice fulci duo oblique verfus os ducti, antice conniventes, triangulum paullo elevatiorem includentes; inter antennarum bafin ftriga transverfa, clypeum punctatum a fronte feparans; oculi parvi nigri. Antennæ thorace breviores, ftructura ut in præcedenti, fufco-ferrugineæ, capitulo magno globofo nigricante pilofo. Thorax brevis transverfus, anterius anguftior, late emarginatus, angulis porrectis acuminatis, lateribus late explanato-marginatus, margine integro, abfque dente prominulo, pofterius paullo latior, bafi truncatus, angulis fub-rectis, vel nonnihil acuminatis; fupra difco convexus, nigro-piceus, impunctatus, lateribus depreffis, late brunneo-teftaceis; in difco convexo antice fovea major folitaria, parum profunda, marginibus elevatis cincta, & pofterius tres oblongæ paralelæ obfoletiores. Scutellum parvum triangulare læve. Elytra vix thorace dimidio longiora, antice ejus bafi paullo anguftiora, verfus apicem nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori oblique fub-angulato, futurali recto; fupra

O 3 difco

disco modice convexa, intra basin & apicem transversim sub-depressa, nigra nitida; in singulo praeter suturam & marginem, costae tres elevatae laeves integrae, interstitiis laevissimis nitidis. Abdomen pone elytra ut in praecedenti, sed costae elevatae longitudinales valde obsoletae, & foveae minus profundae. Thorax subtus ferrugineus; pectus & abdomen nigro-picea, sub-punctata, segmentorum abdominalium marginibus elevatis. Pedes elongati tenues rufo-ferruginei.

Sect. 2. Corpore oblongo, abdomine plerumpue elytris duplo longiore, et ultra.

14. O. rivulare: nigrum sub-nitidum punctatum, antennarum basi pedibusque rufis, elytris fusco-testaceis, thorace foveis duabus longitudinalibus arcuatis.

*Grav. Micr. 116. 8. Monogr. 209. 12.*

*Staphylinus rivularis. Payk. fn. 3. 407. 50. Oliv. ent. 3. 42. 35. 49. Tab. 3. f. 27. a, b. Marsh. ent. br. 1. 513. 43. Panz. fn. 27. f. 15?*

Var. *b.* Elytris nigro-fuscis.

Habitat in floribus, fruticibus, fungis, succo arborum, sat frequens.

Descr. Anthophago Caraboidi dimidio minus, magis depressum. Caput porrectum triangulare depressum nigrum nitidum, sat profunde, sed minus crebre punctatum; vertex pone oculos foveolae duae sat profundae, & inter antennas duae aliae obsoletiores; mandibulae rufescentes; palpi fusco-testacei; oculi

oculi magni globofi nigro-brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, articulo primo magno craffo obconico, femper rufo; fecundo brevi craffiufculo, plerumque etjam rufefcente; tertio tenui obconico longiori, & 4, 5, parvis, brevibus, piceis; 6-10 fenfim craffioribus nigris pilofis, ultimo majori ovato fub-acuminato nigro. Thorax transverfus, fubquadrangulus, antice pofticeque truncatus, lateribus late explanato-marginatus, rotundatus, in medio dilatatus, angulis pofticis fub-acuminatis; fupra parum convexus, niger fub-nitidus, crebre & fat profunde punctatus, angulis pofticis fæpe, interdum etjam lateribus ferrugineo-pellucidis; in medio dorfi foveæ duæ elongatæ, arcuatæ, poftice latiores & profundiores, anterius magis divergentes & evanefcentes, fpatio interjacente cuneiformi, antice latiori, plerumque foveola tertia parva obfoleta verfus apicem thoracis notato. Scutellum triangulare nigro-piceum læve. Elytra antice thoracis bafi latiora, & thorace duplo longiora, verfus apicem parum dilatata, apice truncata, angulo exteriori obtufe rotundato, futurali recto; fupra depreffa, fufcoteftacea, humeris plerumque pallidioribus, crebre & fat profunde vage punctata, juxta futuram longitudinaliter impreffa. Alæ amplæ hyalinæ, ftigmate marginali elongato fufco. Abdomen pone elytra illarum fere longitudine, nigrum nitidum læve, marginibus elevatis, fegmento ultimo parvo piceo. Corpus fubtus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes faturate rufo-ferruginei, femoribus interdum bafi fufcis.

Var. b, differt tantum colore elytrorum obfcuriori, nigro-fufco.

15. O. cæfum: nigrum fub-nitidum, crebertime fubtiliter punctulatum, antennis, fufcoteftaceis bafi nigricantibus, pedibus rufefcen

fescentibus, thorace foveis duabus brevibus ovatis.

*Omalium rivulare var. Grav. Monogr. 209. 12. a, Om. cæsium. knoch.*

Var. *b.* Thoracis marginibus, elytris, ano, abdomineque subtus ferrugineo-testaceis.

*Omalium rivulare var. Grav. Monog. 209. 12. b. Om. incisum. knoch.*

Habitat in floribus, fungis, passim, minus frequens.

Descr. Statura & summa affinitas praecedentis, sed dimidio minus, & ut videtur distinctum, crebrius & subtilius punctulatum, foveis thoracis aliter constructis, antennarum colore alio. Caput porrectum sub-triangulare depressum nigrum, confertissime subtiliter punctulatum, pone oculos in collum coarctatum; inter oculos foveolae duae oblongae profundiores, & inter antennas duae aliae parvae obsoletiores impressae; os & palpi testacei; oculi laterales prominuli nigri. Antennae thorace paullo longiores, structura ut in praecedenti, articulo primo & secundo nigro-piceis, sequentibus fusco-ferrugineis pilosis. Thorax transversus, fere quadrangulus, basi apiceque truncatus, angulis anticis obtusis, posticis sub acuminatis, nonnihil prominulis; lateribus parum rotundatus, late explanato-marginatus, margine valde elevato; supra disco antico convexus, totus niger nitidus, creberrime subtiliter punctulatus; in disco posteriori ante scutellum foveae duae paralellae, ovatae, profunde impressae, vix ultra medium thoracis anterius extensae Scutellum triangulare nigrum laeve. Elytra quoad structuram ut in praecedenti, supra depressa, nigro-fusca, crebre & profundius vage punctata, juxta suturam, & intra apicem exteriorem longitudinaliter impressa. Abdomen, corpus & pedes ut in praecedenti.

Var. b. colore pallidiori tantum differt; Thoracis margines laterales late, posticus angustius, ut & elytra, testaceo ferruginea; abdomen supra fusco-piceum, ano dilutiori; corpus subtus rufo-piceum, ano, interdum toto ventre, testaceo.

16. O. Oxyacanthæ: nigrum obscurum, confertissime punctulatum, antennis fusco-ferrugineis, basi nigris, pedibus rufescentibus, thorace tri-foveolato, postice angustiore.

*Omalium rivulare var. Grav. Monogr.* 210. 12. *var. c. Om. Oxyacanthæ. knoch.*

Habitat in floribus, fungis, rarius.

Descr. Statura & summa affinitas Om. rivularis, sed triplo minus, crebrius & subtilius punctulatum; thorax postice angustior, foveis ut in O. rivulari; Antennæ ut in O. cæso, basi nigro-piceæ. Caput porrectum sub-triangulare nigrum depressum, confertissime subtiliter punctulatum; vertex in collum coarctatus, & foveolæ quatuor in fronte, ut in prioribus. Antennæ thorace paullo longiores, structura ut in prioribus, extrorsum fusco-tastaceæ, articulo primo & secundo nigro-piceis. Thorax transversus, antice paullo latior, truncatus, lateribus minus late explanato-marginatus, parum rotundatus, posterius angustior, basi truncatus, angulis sub-rectis; supra parum convexus, niger. confertissime subtiliter punctulatus; in medio dorsi foveæ duæ elongatæ, sub-arcuatæ, postice latiores, & ante apicem tertia intermedia parva obsoletior, ut in O. rivulari. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra thorace plus duplo longiora, antice thoracis basi multo latiora, versus apicem nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto; su-

pra sub-depressa, nigro-fusca obscura, confertissime & profundius rugoso-punctata, juxta suturam vix vel parum impressa. Abdomen, corpus & pedes ut in praecedentibus.

17. O. exiguum: nigrum obscurum, confertissime punctulatum, antennis concoloribus, pedibus testaceis, thorace postice angustiore-foveolato.

Habitat in floribus rarius.

Descr. Statura omnino, & summa affinitas praecedentium, sed minutum, O. pusillo Grav. vix majus, colore, punctura, & foveis thoracis praeterea distinctum. Caput thorace paullo minus, sub-triangulare, antice obtusum, nigrum, confertissime punctulatum; inter oculos foveolae duae profundiores, & inter antennas duae aliae oblongae obsoletiores, fronte media longitudinaliter convexiori; os & palpi nigro-picei; oculi magni globosi nigri. Antennae vix thorace longiores, structura ut in praecedentibus, nigro-fuscae, pubescentes. Thorax subquadratus, longitudine vix dimidio latior, antice truncatus, angulis rotundatis, lateribus minus late explanato-marginatus, posterius paullo angustior, basi truncatus, angulis sub-rectis; supra parum convexus, confertissime subtiliter punctulatus, nigro-piceus obscurus; in disco posterioei ante scutellum foveae duae oblongae, sat profundae, anterius magis distantes. Scutellum parvum triangulare nigro-piceum laeve. Elytra vix thorace duplo longiora, antice thoracis basi multo latiora, apicem versus parum dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto; supra sub-depressa, nigro-picea, confertissime & profundius rugoso-punctata. Abdomen elytris duplo longius, nigrum sub-nitidum laeve, marginibus valde elevatis. Corpus subtus

tus nigro-piceum punctulatum. Pedes pallidius testacei, femoribus interdum basi obscurioribus.

18. O. monilicorne: nigrum depressum, antennis extrorsum moniliformibus basi, ore, pedibusque rufis, thorace bi-foveolato, elytris longioribus fuscis, confertissime punctulatis.

Var. *b.* pallide testaceum, capite abdomine antennarumque apice nigris.

Habitat in floribus, fungis, minus frequens.

Descr. Statura O. rivularis, sed dimidio minus, magis depressum, subtilius punctulatum. Caput porrectum triangulare nigrum sub-nitidum, parce & subtiliter punctulatum, pone oculos coarctatum, foveolis quatuor ut in prioribus impressum; os & palpi rufo-testacei; oculi globosi nigri. Antennae thorace paullo longiores, articulo primo magno, secundo brevi crassiusculo, 3, 4, 5, parvis, tenuibus, omnibus rufo-testaceis; 6-10 determinate majoribus, fere aequalibus, moniliformibus, apice tamen truncatis, nigris, pilosis & pubescentibus, ultimo adhuc majori ovato nigro. Thorax brevis transversus, basi apiceque truncatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, posterius angustior, margineque ibi latius explanato, angulis posticis rectis; supra disco depressus, fere planus, nigro-piceus nitidus, subtilissime, at minus crebre punctulatus; in medio dorsi versus posteriora, foveae duae oblongae, paralellae, valde obsoletae. Scutellum sub-triangulare, apice rotundatum, piceum, laeve. Elytra thorace plus duplo longiora, antice thoracis basi latiora, versus apicem parum dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto; supra depressa, fusco-brunnea nitida, confertissime subtiliter pun-

punctulata, juxta suturam impressa. Abdomen vix elytris duplo longius, nigrum nitidum læve, marginibus elevatis, ano ruso piceo. Corpus subtus nigrum nitidum sub-punctatum. Pedes rufo-testacei.

Var. b, tantum colore differt: Caput & antennæ ut in a; thorax & elytra testacea; abdomen supra nigro-piceum, subtus, uti totum corpus, rufopiceum; Pedes pallidi.

19. O. pusillum: nigrum sub-nitidum depressum, vix punctulatum, thorace bi-foveolato elytrisque fusco-brunneis, ore antennis, pedibusque testaceis.

*Grav. Monogr.* 205. 3.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, passim.

Descr. Minutum, O. exiguo fere minus, angustius, statura proxime præcedentis. Caput porrectum sub-triangulare nigrum opacum, vix visibiliter punctulatum, supra magis convexum quam in præcedentibus; inter oculos foveolæ duæ minutissimæ, punctiformes, & inter antennas duæ oblongæ, parum profundæ; os & palpi pallide testacei; oculi globosi nigri. Antennæ vix thoracis longitudinem attingunt, crassiusculæ, structura alias ut in O. rivulari & affinibus, pallide testaceæ, extrorsum paullo obscuriores. Thorax brevis transversus, antice posticeque truncatus, lateribus explanato-marginatus, rotundatus, in medio nonnihil dilatatus, angulis posticis sub-rectis; supra depressus, disco fere deplanatus, fusco-brunneus opacus, impunctatus; in disco posteriori foveæ duæ oblongæ, paralellæ, sat profundæ. Scutellum triangulare piceum nitidum læve. Elytra thorace plus duplo longiora, antice vix thoracis medio latiora, versus apicem parum dilatata,

latata, angulis apicis ut in prioribus; fupra depreffa, fere plana, fufco-brunnea opaca, fub oculo acute armato fubtiliffime punctulata. Abdomen pone elytra illarum fere longitudine, nigrum nitidum læve, marginibus valde elevatis. Corpus fubtus nigrum nitidum, vix punctulatum, ano piceo vel teftaceo. Pedes toti pallide teftacei.

20. O. planum: nigrum nitidum deplanatum, fubtiliffime punctulatum, antennarum bafi, elytris pedibusque teftaceis, thorace poftice anguftiore obfolete canaliculato, fub-foveolato.

*Grav. Micr.* 112. 1. *Monogr.* 204. 1. *var.* 1.

*Staphylinus planus. Payk. fn.* 3. 405. 48.

Var. *b.* Elytris fufco-piceis. *Grav. Monogr. loc. cit. var.* 2.

Habitat fub cortice arborum emortuarum, & ad domos, parietes, paffim.

Defcr. Præcedenti fimilis, paullo longior, fed non latior, linearis. Caput thorace paullo minus, triangulare, nigrum nitidum depreffum, fubtiliter & fat crebre punctulatum, foveolis duabus minutis inter oculos, aliisque duabus majoribus oblongis inter antennas; os & palpi rufo-teftacei; oculi magni globofi nigri. Antennæ vix thorace longiores, craffiufculæ, ftructura ut in prioribus, bafi rufo-teftaceæ, extrorfum nigro-fufcæ pubefcentes. Thorax breviffimus transverfus, longitudine fere duplo latior, antice pofticeque truncatus, lateribus minus late marginatus, præfertim anterius, ante medium dilatato-rotundatus, pofterius anguftior, angulis prominulis acutis; fupra deplanatus, nigro-piceus nitidus, fubtiliter & fat crebre punctulatus; in medio

dio dorſi linea longitudinalis integra, & verſus poſteriora foveola oblonga utrinque, antrorſum anguſtior, abbreviata, at impreſſiones iſtæ plerumque valde obſoletæ. Scutellum piceum læve, apice rotundatum. Elytra thorace duplo longiora, & anticæ ejus baſi latiora, verſus apicem parum dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; ſupra depreſſa, rufo-teſtacea nitida, ſubtiliter & crebre vage punctulata. Abdomen elytris duplo longius, nigrum nitidum ſub-læve, marginibus elevatis, ano acuminato rufo-piceo. Corpus ſubtus piceum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum. Pedes toti rufo-teſtacei.

Var. b, colore obſcuriori tantum differt: Elytra & femora fuſco-picea, antennarum baſis, tibiæ & tarſi ferruginei.

21. O. deplanatum: rufo-teſtaceum nitidum, ſubpubeſcens, creberrime vage punctulatum, capite, thoracis diſco, abdominisque dorſo nigropiceis, thorace convexiore non foveolato.

*Omalium depreſſum. Grav. Micr. 113. 2. Monogr. 205. 2.*

Var. *b.* Sutura elytrorum baſi infuſcata.

Var. *c.* Rufo-teſtaceum totum, vertice, oculis anoque tantum nigro-piceis.

Habitat ad domos, in feneſtris ſæpe volitans, ad parietes horreorum etjam ſæpius legi.

Deſcr. Præcedenti dimidio majus, & magis convexum, præſertim thorax. Caput porrectum, depreſſum, thorace paullo minus, nigro-piceum nitidum, tenue pubeſcens, creberrime punctulatum, ore late, palpisque totis rufo-teſtaceis; inter antennas ruga

trans-

transversa elevata, & pone illam foveolæ duæ parvæ obsoletæ; oculi prominuli nigri. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ, structura fere ut in prioribus, totæ rufo-testaceæ. Thorax transversus, longitudine dimidio latior, antice posticeque truncatus, lateribus tenue marginatus, parum rotundatus, posterius nonnihil angustior, angulis sub-rectis, non prominulis; supra modice convexus, æqualis, absque foveolis impressis, creberrime subtiliter punctulatus, tenue, pubescens, disco, præsertim antico, nigro-piceus marginibus & postice rufo-testaceus. Scutellum sub-triangulare rufo-piceum læve. Elytra thorace duplo longiora, & antice ejus basi latiora, versus apicem vix dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra depressa, rufo-testacea nitida, tenue pubescentia, confertissime subtiliter punctulata. Abdomen elytris duplo longius, & ultra, nigro-piceum nitidum, densius pubescens, marginibus elevatis, segmento penultimo plerumque saturatius nigro, ultimo parvo acuminato. Thorax subtus rufo-testaceus; pectus nigro-piceum nitidum punctulatum; venter rufo-testaceus, segmento penultimo infuscato. Pedes toti rufo-testacei.

Var. b, differt tantum elytrorum sutura antice circum scutellum plus minusve infuscata.

Var. c, corpore toto pallidius testaceo diversa; modo vertex capitis, abdominis segmentum penultimum, & pectus fusco-picea.

22. O. pygmæum: oblongo-ovatum convexum rufo-testaceum, pubescens, confertissime subtiliter punctulatum, capite plerumque rufo-piceo, elytris vage punctulatis.

*Grav. Monogr.* 206. 4.

*Staphylinus pygmæus. Payk. Fn.* 3. 410. 55.

*Oma-*

*Omalium brunneum var. Grav. Micr. 113. 3. var. 3.*

Habitat ad horreorum parietes, verſus finem æſtatis, in Weſtrogothia paſſim, forte cum ſegete allatum.

Deſcr. Præcedenti fere brevius, ſed latius, magis ovatum, ut fere aptius in ſectione priori locandum, ſed in ceteris magis hujus ſectionis ſpeciebus affine. Caput porrectum ſub-triangulare, jam dilutius, jam ſaturatius piceo-rufum nitidum, crebre ſubtiliter punctulatum; inter antennas foveolæ duæ oblongæ, ſat profundæ, inter oculos vero vix ullæ; os & palpi pallidius teſtacei; oculi globoſi nigri. Antennæ vix thorace longiores, totæ rufo-teſtaceæ, ſtructuta ut in O. rivulari, articulis 3-5 tenuioribus. Thorax brevis transverſus, baſi apiceque truncatus, anterius fere anguſtior, angulis deflexis rotundatis, lateribus marginatus, in medio dilatato-rotundatus, angulis poſticis ſub-rectis; ſupra modice convexus, æqualis, confertiſſime ſubtiliter punctulatus, tenue pubeſcens, totus rufo-teſtaceus nitidus. Scutellum triangulare rufo-teſtaceum læve. Elytra thorace plus duplo longiora, antice thoracis medio vix latiora, verſus apicem parum dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; ſupra modice convexa, confertiſſime vage punctulata, pubeſcentia, rufo-teſtacea nitida. Abdomen pone elytra vix illarum longitudinem attingit, rufo-teſtaceum nitidum læve, tenue pubeſcens, marginibus elevatis; ſegmentum penultimum plerumque rufo-piceum, ultimum parvum triangulare teſtaceum. Corpus ſubtus ſaturatius rufo-ferrugineum nitidum, ſubtiliter punctulatum. Pedes toti pallidius rufo-teſtacei.

23. O. Viburni: nitidum nigrum ſub-depreſſum, ore pedibusque rufo-piceis, thorace obſolete foveolato, elytris ſub-ſtriatis. Var.

Var. *b.* Elytris brunneis vel fuſco-piceis.

*Grav. Micr.* 117. *Monogr.* 210. 13.

Staphylinus *floralis. Payk. fn.* 3. 406. 49.

Var. *c.* Antennis extrorſum ferrugineo-teſtaceis.

Habitat in floribus Padi, Cratægi, Sorbi, aliisque ſat frequens.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura O. rivularis. Caput porrectum ſub-triangulare depreſſum nigrum nitidum, parcius punctulatum, pone oculos in collum coarctatum; inter antennas foveolæ duæ majores oblongæ, & in vertice duæ aliæ minutæ; os & palpi fuſco-picei; oculi globoſi brunnei. Antennæ vix thorace longiores, craſſiuſculæ nigræ, ſtructura ut in prioribus, articulo ultimo majori ovato acuminato fuſco-teſtaceo. Thorax transverſus, baſi apiceque truncatus, lateribus acute marginatus, rotundatus, in medio dilatatus, poſterius paullo anguſtior, angulis ſub-rectis; ſupra modice convexus, niger nitidus, crebre punctatus; ante ſcutellum foveæ duæ oblongæ, anterius divergentes, at obſoletiſſimæ, parum impreſſæ. Scutellum triangulare nigrum nitidum læve. Elytra thorace duplo longiora, & antice ejus baſi paullo latiora, verſus apicem nonnihil dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; ſupra depreſſa, nigra nitida, crebre rugoſo-punctata, punctis in ſtrias minus regulares digeſtis. Alæ amplæ hyalinæ, coſta antice fuſceſcente. Abdomen pone elytra illarum fere longitudine, nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, ſtylis ani pallidis. Corpus ſubtus nigrum nitidum, crebre punctulatum, ſub-pubeſcens. Pedes rufo-teſtacei, femoribus obſcurius rufo-piceis.

Var. b, differt tantum elytrorum colore dilutiori, fuſco-brunneo aut piceo.

In var. c, antennæ extrorſum dilutiores, ferrugineo-teſtaceæ, baſi vero ſemper nigræ.

Obſ. Omalium florale, Grav. Micr. 118. 10, quod Staphylinius floralis Panz. Fn. 11. f. 20. & Stenus floralis Fabr. Eleut. 2. 604. 6. erit, ab Omalio viburni Elytris longioribus, thorace omnino æquali abſque foveis impreſſis, antennisque totis rufis, diſtinctum videtur, at mihi ignotum; Staphylinus vero floralis Payk. loc. cit. certe huc pertinet.

24. O. Salicis: nigrum nitidum ſub-depreſſum, profunde punctatum, antennis pedibusque rufo-teſtaceis, thorace bi-foveolato, elytris punctato-ſtriatis.

Var. *b*. Thoracis limbo abdomineque rufo-teſtaceis, elytris anoque ſupra piceis.

Habitat in floribus, præſertim Salicis cinereæ, ad Kinnakulle Weſtrogothiæ, rarius.

Deſcr. Statura proxime præcedentis, ſed paullo majus, profundius punctatum, & elytra magis regulariter punctato-ſtriata. Caput porrectum ſub-triangulare nigrum nitidum, ſat profunde, ſed minus crebre punctatum; in vertice foveæ duæ obliquæ, & inter antennas duæ aliæ oblongæ, arcuatæ, cum prioribus fere coeuntes; os & palpi rufo-ferruginei. Antennæ vix thorace longiores, ſtructura ut in O. rivulari, rufo-ferrugineæ, pubeſcentes & piloſæ, extrorſum ſæpe magis infuſcatæ. Thorax transverſus, baſi apiceque truncatus, anterius paullo latior, lateribus late marginatus, ſub-rotundatus, ante medium dilatatus, poſterius anguſtior, angulis ſub-rectis; ſupra modice convexus, crebre & ſat profunde punctatus, niger nitidus, margine laterali plerumque rufo-piceo; ante ſcutellum foveæ duæ oblongæ ſub-arcuatæ, ſatis profundæ, anterius abbreviatæ. Scutellum triangulare nigrum nitidum, parce

parce punctatum. Elytra thorace duplo longiora, & antice ejus basi latiora, versus apicem parum dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra modice convexa, nigra nitida, crebre & sat profunde regulariter punctato-striata, præsertim interius. Alæ amplæ hyalinæ, abdomine longiores. Abdomen pone elytra illarum longitudine nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, marginibus latis elevatis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes saturate rufo-ferruginei.

Var. b, colore tantum differt: Thoracis limbus totus rufo-testaceus; elytra rufo-picea; abdomen rufo-testaceum, segmentis penultimis supra fusco-piceis; pedes dilutius testacei.

Obs. Om. nigrum, Grav. Monogr. 212. 17. Om. Salicis affine videtur, sed thorax in nostro evidenter fovea, latus.

25. O. brunneum: rufo-ferrugineum nitidum, punctatum, capite anoque nigricantibus, elytris punctato-striatis apice nigris, thorace transverso, obsolete foveolato.

*Grav. Micr. 113. 3. Monogr. 206. 5.*

*Staphylinus brunneus. Payk. fn 3. 404. 47. an & Fabr. eleut. 2 600. 55.?*

Var. *b.* duplo minus, sutura elytrorum late infuscata. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat in floribus Cratægi, Oxyacanthæ, Pyri mali, Salicum, aliisque, minus frequens.

Descr. Statura fere, & magnitudo O. rivularis. Caput porrectum sub-triangulare, jam dilutius, jam saturatius rufo-piceum nitidum, crebre & sat pro-

funde punctatum, pone oculos in collum coarctatum; foveæ verticis & frontis fere coeuntes ut in priori; oculi globosi nigri prominuli. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ, structura ut in prioribus, totæ rufo-ferrugineæ. Thorax transversus, basi apiceqne truncatus, lateribus acute marginatus, rotundatus, ante medium nonnihil dilatatus, posterius angustior, angulis sub-rectis; supra modice convexus, rufo-ferrugineus nitidus, crebre & sat profunde punctatus; ante scutellum foveæ duæ oblongæ, at valde obsoletæ, parum impressæ. Scutellum triangulare punctatum, rufo-ferrugineum, interdum fusco-piceum. Elytra vix thorace duplo longiora, antice ejus basi latiora, posterius parum dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra sub-depressa, rufo-ferruginea nitida, crebre profunde & sat regulariter punctato-striata, præsertim in disco interiori; versus apicem plaga nigro-picea, margines vix attingens, jam major & saturatior, jam minor, fere evanescens. Abdomen pone elytra illarum longitudine, crebre punctulatum, marginibus valde elevatis, rufo-ferrugineum nitidum, segmento penultimo nigro-piceo. Corpus subtus rufo-ferrugineum nitidum, crebre punctulatum, pectore plerumque nigro-piceo. Pedes dilutius rufo-testacei.

Var. b, duplo minor & ultra, multoque angustior, crebrius punctulata; sutura elytrorum late nigro-fusca, præsertim ante circa scutellum; cetera ut in a, cujus forte mas.

Obs. Staphylinus brunneus Fabr. loc. cit. in ejus Supplemento Ent. Syst. describitur: „Thorace elytrisque lævibus, abdomine medio nigro,“ ideoque vix huc pertinere videtur.

26. O. rufum: rufo-testaceum nitidum depressum, profunde punctulatum, pedibus pal-

pallidioribus, thorace quadrangulo obſolete foveolato, utrinque impreſſo, elytris punctato-ſtriatis.

*Grav. Micr.* 115. 6. *Monogr.* 207. 7.

Habitat ſub lapidibus, tempore vernali in Weſtrogothia rarius lectum.

Deſcr. Statura fere præcedentis, ſed maximis ejus individuis adhuc duplo majus; jam dilutius, jam ſaturatius rufo-teſtaceum unicolor; fovea ſat profunda intra marginem thoracis utrinque, a reliquis affinibus diſtinctum. Caput porrectum triangulare rufo-teſtaceum nitidum, ſat crebre & profunde punctatum, pone oculos in collum coarctatum, vertice ſæpius magis fuſco; inter antennas fovea oblonga arcuata utrinque, fronte media magis elevata; oculi prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores, ſtructura ut in prioribus, totæ rufo-ferrugineæ, piloſæ & pubeſcentes. Thorax ſub-quadratus, longitudine vix dimidio latior, baſi apiceque truncatus, lateribus acute marginatus, parum rotundatus, angulis poſticis obtuſis; ſupra diſco deplanatus, crebre & ſat profunde punctatus, totus rufo-teſtaceus nitidus; in diſco deplanato ante ſcutellum foveæ duæ oblongæ, valde obſoletæ, ut in priori; intra marginis medium utrinque fovea rotunda, profunde impreſſa. Scutellum triangulare punctatum, obſcura ferrugineum. Elytra thorace duplo longiora, & antice ejus baſi paullo latiora, verſus apicem vix dilatata, lateribus late marginata, apice truncata, angulis ut in prioribus; ſupra depreſſa, rufo-teſtacea nitida, crebre & profunde punctata, punctis, præſertim in diſco interiori, in ſtrias minus regulares digeſtis. Abdomen pone elytra illarum fere longitudine, late marginatum, rufo-teſtaceum nitidum, crebre punctulatum, ſegmento anali parvo piloſo.

loso. Corpus subtus rufo-ferrugineum nitidum punctulatum, pectore rufo-piceo. Pedes pallide testacei.

Variat corpore toto pallidius testaceo.

27. O. crenatum: ferrugineo-brunneum nitidum, profunde punctatum, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace longiore æquali rotundato, elytris punctato-striatis.

*Grav. Micr. 114. 4. Monogr. 207. 6.*

*Staphylinus crenatus. Fabr. eleut. 2. 596. 34. Payk. fn. 3. 403. 46.*

Var. *b.* pallidius rufo-testaceum totum.

Habitat ad littora maris in Hallandia, Scania, non infrequens; alibi rarius.

Descr. O. brunneo fere triplo majus, latius. Caput parvum sub triangulare depressum rufo-brunneum nitidum, crebre & profunde punctatum, pone oculos coarctatum, margine antico inter antennas reflexo rotundato; os & palpi pallide testacei; oculi prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores tenues, structura ut in prioribus, totæ rufo-testaceæ, pubescentes & pilosæ. Thorax latitudine fere longior, anterius nonnihil angustatus, basi apiceque truncatus, lateribus late explanato-marginatus, margine elevato reflexo, æqualiter rotundato, angulis anticis omnino rotundatis, posticis obtusis; supra disco modice convexus, æqualis, foveis nullis impressis, unica obsoleta ante scutellum excepta; rufo-brunneus nitidus, crebre & profunde punctatus, limbo, præsertim laterali, dilutius rufo-ferrugineo. Scutellum triangulare depressum brunneum sublæve. Elytra thorace dimidio tantum longiora, & an-

antice ejus medio non latiora, verſus apicem vix dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; ſupra ſub-depreſſa, ferrugineo-brunnea nitida, apicem verſus plerumque dilutiora, profunde & ſat regulariter punctato-ſtriata, præſertim in diſco interiori. Alæ vitreæ nitentes, corpore multo longiores, margine craſſiori ultra medium infuſcato. Abdomen pone elytra illis fere longius, marginibus valde elevatum, totum ferrugineo-brunneum nitidum punctulatum, verſus anum dilutius teſtaceum. Corpus ſubtus rufo-piceum nitidum, crebre & ſat profunde punctatum. Pedes dilutius rufo-teſtacei.

Var. b, differt tantum colore totius corporis pallidiori, aut teſtaceo, aut rufo-ferrugineo.

28. O. ſtriatum: nigrum nitidum depreſſum, crebre punctulatum, antennarum baſi pedibusque teſtaceis, thorace transverſo obſolete canaliculato, elytris punctato-ſtriatis.

*Grav. Micr.* 119. 12. *Monogr.* 216. 23.

*Staphylinus minutus. Oliv. ent.* 3, 42 38. 56. *Tab.* 6. *f.* 53. *a, b.?*

Habitat in fioribus, raro in Weſtrogothia lectum.

Deſcr. Minutum, Om. depreſſo non latius, ſed paullo longius, præſertim abdomen. Caput porrectum depreſſum, thorace paullo minus, nigrum ſubnitidum, creberrime ſubtiliter punctulatum, pone oculos coarctatum, foveis frontis vix ullis; os & palpi fuſco-teſtacei; oculi prominuli nigri. Antennæ vix thorace longiores, craſſiuſculæ, ſtructura fere ut in prioribus, baſi teſtaceæ, extrorſum nigro-fuſcæ, pubeſcentes & piloſæ. Thorax brevis transverſus, antice poſticeque truncatus, lateribus acute margina-

natus, æqualiter rotundatus, angulis posticis obtusis; supra sub-depressus niger nitidus, creberrime subtilissime punctulatus, in medio longitudinaliter obsolete canaliculatus. Scutellum triangulare nigrum nitidum sub-læve. Elytra thorace duplo longiora, antice ejus basi vix latiora, versus apicem dilatata, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra depressa nigra nitida, subtiliter crenato-striata, striis sat regularibus. Abdomen pone elytra illarum longitudine, convexum nigrum nitidum, vix punctulatum, marginibus elevatis, ano rufo-piceo. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, sub-læve, ano testaceo. Pedes pallide testacei.

29. O. sub-striatum: elongatum depressum rufo-ferrugineum, capite elytrisque nigris, thorace lævi, elytris striis abbreviatis simplicibus.

*Staphylinus sub-striatus. Payk. fn. 3. 396. 37.*

Habitat sub cortice truncorum Abietis, in silva Kinnensi Westrogothiæ rarius.

Descr. O. crenato vix brevius, sed angustius, lineare. Caput porrectum, thorace paullo angustius, nigrum nitidissimum sub-læve, vertice tantum subtilissime punctulato; frons antice inter antennas depressa, vix foveolata; os labrum & palpi rufo-ferruginei; oculi parvi nigri, parum prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, crassiusculæ, structura ut in prioribus, totæ rufo-ferrugineæ, pubescentes & pilosæ. Thorax in medio longitudine paullo latior, basi apiceque truncatus, lateribus tenue marginatus, in medio dilatato-rotundatus, posterius paullo angustior, angulis sub-rectis; supra depressus, disco medio deplanatus, totus rufo-ferrugineus nitidissimus lævis; intra angulum posticum utrinque foveola rotunda, parum impressa. Scutellum

lum oblongo-triangulare acutum rufo-piceum læve. Elytra thorace dimidio longiora, antice ejus basi parum latiora, humeris sub-acuminatis, versus apicem nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori obtuso, suturali recto; supra depressa, nigra vel nigro-picea nitida, impunctata, margine apicis plerumque rufescente; versus apicem striæ plures, 7 vel 8, simplices, abbreviatæ, parum profundæ, obsoletiusculæ; basin non attingentes. Abdomen pone elytra illis fere duplo longius, lineare, rufo-ferrugineum nitidum, crebre & sat profunde punctatum, pubescens & pilosum, marginibus elevatis angustis. Corpus subtus rufo-ferrugineum nitidum, crebre & profunde punctatum, pilosum. Pedes toti rufo-ferruginei ciliati, femoribus punctatis.

30. O. rugosum: lineari-elongatum nigrum nitidum ore pedibusque fusco-ferrugineis, thorace punctato tri-foveolato, elytris rude crenato-striatis.

*Grav. Micr. 115. 7. Monogr. 208. 11.*

*Staphylinus rugosus. Oliv. ent. 3. 42. 30. 42. Tab. 5. f. 43. a, b. Fabr. eleut. 2. 601. 66.*

Var. *b.* Elytris rufo-piceis. *Fabr. loc. cit. var.*

Habitat ad littora maris in Hallandia, Scania, in quisquiliis e mari rejectis, rarius.

Descr. O. crenato fere majus, longius, sed non latius; oxytelo carinato Grav. fere triplo majus, & abunde distinctum. Caput porrectum, thorace paullo angustius, nigrum nitidum, sat crebre punctulatum; pone oculos striga transversa, & inter antennas utrinque fovea ovata, sat profunda; os & palpi fusco-ferruginei; oculi nigri parum prominuli. Antennæ thorace longiores, crassiusculæ, præsertim exterius, totæ fusco-piceæ, pubescentes. Thorax

 antice

antice longitudine paullo latior, apice sub-emarginatus, angulis prominulis acuminatis, lateribus late marginatus, margine sub-repando vel obsolete crenato, vix rotundato, posterius multo angustior, basi truncatus, angulis prominulis; supra depressus, inæqualis, totus niger nitidus, crebre & sat profunde punctatus; in medio dorsi sulcus sive fovea oblonga lanceolata, sat profunda, apice ultra medium extensa, & intra basin duæ aliæ obliquæ, antrorsum attenuatæ, vix medium disci attingentes, cum priori formam ancoræ fere exhibentes. Scutellum magnum triangulare nigrum, crebre & profunde punctatum. Elytra vix thorace dimidio longiora, antice ejus basi multo latiora, humeris rotundatis, versus apicem dilatata, apice truncata, angulo exteriori obtuso, suturali recto; supra depressa, nigra vel nigro-picea nitida, striis in singulo 7 vel 8 latis & sat profundis, inordinate crenato-punctatis, apicem non attingentibus, apice ipso crebrius vage punctato. Abdomen pone elytra illis dimidio longius, nigrum nitidum, obsolete punctatum, segmentorum marginibus elevatis piceis; latera abdominis etiam elevata, punctata. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, crebre & profundius punctatum, ano testaceo. Pedes fusco-ferruginei.

Var. b, differt tantum colore elytrorum, rufo-testaceo vel rufo-piceo, præsertim posterius.

31. O. brevipenne: elongatum depressum nigrum sub-nitidum, subtiliter punctulatum, antennarum basi pedibusque rufo-piceis, thorace subcordato, elytris brevissimis vage punctatis.

Habitat inter quisquilias ad littora maris, in Bahusia ad kyskil, rarissime.

Descr.

Descr. Oxytelo piceo non brevius, sed angustius, præsertim quoad thoracem. Caput porrectum, oblongo-triangulare, thorace parum minus, nigrum nitidum, valde depressum, subtilissime punctulatum; foveolæ frontis valde obsoletæ; os & palpi rufo-picei; oculi nigri, parum prominuli. Antennæ vix thorace longiores, articulo primo crasso nigro-piceo, 2, 3, 4, angustis ferrugineis, reliquis sensim crassioribus nodosis nigro-fuscis pubescentibus. Thorax sub-cordatus, antice multo latior, basi apiceque truncatus, angulis anticis rotundatis, lateribus acute sed anguste marginatus, rotundatus, ante medium dilatatus, posterius angustatus, angulis sub-rectis; supra depressus niger sub-nitidus, subtiliter punctulatus, æqualis, absque foveis impressis. Scutellum triangulare nigrum nitidum, sub-punctatum. Elytra thorace fere breviora, antice ejus basi latiora, versus apicem dilatata, apice truncata, angulo exteriori obtuse rotundato, suturali recto; supra depressa, fere plana, nigra sub-nitida, sat crebre subtiliter vage punctulata. Abdomen elytris plus duplo longius, latum, depressum, nigrum sub-nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, marginibus elevatis acutis. Corpus subtus nigrum nitidum, crebrius punctatum, tenue pubescens. Pedes obscure rufo-picei, femoribus basi dilutioribus.

## TACHYPORUS.

*Palpi antici 4-articulati, articulo tertio crassiori tumido, ultimo parvo subulato.* *) *Caput parvum*

*) Obs. Dom. Gravenhorst, in recentiori opere: Monographia Micropterorum: familiam secundam hujus generis ad Tachinos refert, et e contra familiam primam Tachinorum, Tachyporis adsociat; fateor etjam illos quoad structuram et habitum simillimos et valde affines esse; sed ob Palporum structuram diversam, contra regulas Systematis Fabriciani, ordinationes istas adoptare nequeo.

*vum retractum. Antennæ extrorsum crassiores. Thorax postice truncatus, elytrorum latitudine, & illis abdomen conicum, postice setosum.*

Sect. 1. Corpore breviori, antice obtuso.

1. T. Chrysomelius: convexus niger nitidus, læviſſimus, glaber, thorace, pedibus, antennarumque basi flavo-rufis, elytris rufo-testaceis, basi margineque humerali nigris.

*Grav. Micr. 128. 7. Monogr. 7. 12.*

*Staphylinus Chrysomelius. Linn. syst. 2. 685. 21. Fn. Sv. 855. Marsh. ent. br. 1. 519. 63.*

*Oxyporus chrysomelinus. Fabr. eleut. 2. 606. 14. Panz. fn. 9. f. 14. Staphylinus dispar. Payk. fn. 3. 423. 69. a.*

Var. *b.* Margine humerali elytrorum disco concolore.

*Staphylinus chrysomelinus. Oliv. ent. 3. 42. 33. 47. Tab. 3. f. 22. a, b.*

*Oxyporus merdarius. Panz. fn. 27. f. 18.*

*Staphylinus merdarius. Marsh. ent. br. 1. 521. 68.*

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis diciduis, ut & in gramine, foliis fruticum, floribus, frequens.

Descr. Parvus, $1\frac{1}{2}$ lin. longus. Caput thorace triplo minus, breve, latum, versus os acuminatum, totum nigrum nitidiſſimum convexum læviſſimum; in ipso vertice linea transversa impressa; os & pal-

pi

pi rufo-teſtacei; oculi parvi nigri, parum prominuli. Antennæ thorace longiores, articulo primo majori ob-conico; 2, 3, 4, oblongis tenuibus; ſequentibus ob-conicis, ſenſim brevioribus & craſſioribus; ultimo majori ovato acuminato; baſi pallidæ, extrorſum fuſceſcentes, piloſæ & pubeſcentes. Thorax magnus transverſus, antice paullo anguſtior, late, ſed non profunde emarginatus, angulis ſub-acuminatis, lateribus tenue marginatus, pone medium dilatato-rotundatus, poſtice truncatus, angulis retrorſum productis, obtuſis; ſupra convexus, læviſſimus, glaberbimus, totus pallide teſtaceus nitidus. Scutellum breve triangulare nigro-piceum læve. Elytra thorace longiora, ſed ejus poſtico non latiora, nec apicem verſus dilatata, apice truncata, angulo exteriori obtuſo, ſuturali recto; ſupra modice convexa, ſubtiliſſime rugoſo-punctulata, ſaturatius niger; margo thoracis & elytrorum pilis erectis validis nigris remotis ciliatus. Abdomen conicum, in mortuo contractum, elytris multo brevius, nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, ad lucem æneo-reſplendens, ſegmentorum marginibus plerumque fuſco-teſtaceis; ſegmentum penultimum reliquis dimidio longius; apex & latera abdominis pilis longis nigris validis ciliata. Alæ longæ hyalinæ, coſta antice flaveſcente. Thorax ſubtus pallide teſtaceus; reliquum corpus nigrum nitidum, ſubtiliter punctulatum, piloſum. Pedes pallide flaveſcentes, tibiis ſpinoſo-ciliatis.

Var. b, differt tantum elytrorum regione ſcutellari parum infuſcata, baſi reliqua, ut & margine humerali immaculatis, diſco concoloribus.

Obſ. Tachyporus lateralis, Grav. Micr. 127. 4. Monogr. 7. 14. ſecundum characterem adhibitum, Tachyporo chryſomelino ſimillimus, nec differentia ulterius indicata exſtat.

2. T. marginatus: convexus niger nitidus læviſſimus glaber, antennis, pedibus, tho-

thoracisque lateribus teſtaceis, elytris rufo-teſtaceis, baſi, margineque humerali nigris.

*Grav. Mitr. 127. 5. Monogr. 7. 13.*

*Staphylinus dispar. Payk. fn. 3. 424. 69. var. b.*

*Staphylinus nitidulus. Marſh. ent. br. 1. 520. 64.*

Var. *b.* Elytris pallide teſtaceis immaculatis.

*Oxyporus Hypnorum. Fabr. eleut. 2. 607. 22. an etjam Oxyp. dimidiatus. ibid. n:o 15.?*

*Staphylinus Hypnorum. Marſh. ent. br. 1. 525. 79.*

Habitat ſub lapidibus, muſcis, foliis deciduis, paſſim.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura, formatio partium, & omnia ut in T. chryſomelino, colore tantum excepto. Caput & antennæ ut in priori omnino. Thoracis ſtructura eadem, ſed color niger nitidiſſimus, marginibus lateralibus, poſterius multo latius, rufo-teſtaceis pellucidis. Scutellum ut in præcedenti, ſæpius ſub thorace occultatum. Elytra ut in priori omnino, etjam quoad colorem & ejus variationes. Abdomen plerumque longius, magis conicum, apicem verſus acuminatum, ſegmento penultimo reliquis duplo longiori; nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, ſegmentorum marginibus diaphano-teſtaceis. Corpus & pedes ut in præcedenti.

Var. b, colore pallidiori differt: Thorax nigro-brunneus, marginibus flavo-teſtaceis. Scutellum nigro-piceum. Elytra aut tota teſtacea, immaculata, aut umbra obſcuriori circum ſcutellum infuſcata. Corpus rufo-piceum, ſegmentorum abdominalium marginibus pallidioribus.

3. T. abdominalis: convexus rufo-teſtaceus nitidus læviſſimus glaber, oculis nigris

gris, antennis extrorſum, abdomineque ſupra nigro-fuſcis.

*Grav. Micr.* 127. 3. *Monogr.* 7. 15.

*Oxyporus abdominalis. Fabr. eleut.* 2. 607. 17.?

Var. *b.* Flavo-teſtaceus, oculis nigris, antennis extrorſum, abdomineque ſupra fuſceſcentibus.

*Oxyporus teſtaceus. Fabr. eleut.* 2. 607. 18.

*Staphylinus caraboides. Marſh. ent. br.* 1. 521. 67.

Habitat cum præcedentibus paſſim.

Deſcr. Præcedentibus duobus nimis affinis, præſertim var. b, T. marginati ſimillimus; magnitudo, ſtatura & partium formatio omnino eadem, modo color alius, in a, rufo-teſtaceus, oculis nigris; antennæ nigro-fuſcæ, articulis 3 ſ. 4 baſeos pallidis; abdominis dorſum, pone elytra nigricans; pedes pallidi.

In var. b, color totius corporis pallidior, flavo-teſtaceus, & abdominis dorſum dilutius fuſcum; cetera ut in priori.

4. T. analis: convexus flavo-teſtaceus nitidus læviſſimus glaber, oculis, antennarum apice, elytrorum medietate antica, pectore anoque nigris.

*Grav. Micr.* 129. 8. *Monogr.* 6. 10.

*Oxyporus analis. Fabr. eleut.* 2. 606. 10. *Panz. fn.* 22. *f.* 16.

*Staphylinus obtuſus. Linn. ſyſt.* 2. 684. 9. *Marſh. ent. br.* 1. 520. 65.

*Staphylinus diſpar. Payk. fn.* 3. 424. 69. *var.* ε.

*Sta-*

*Staphylinus melanurus. Marsh. ent. br.* I. *525. 80. var. pallidior, forte.*

Habitat cum præcedentibus non infrequens.

Descr. Prioribus iterum simillimus & valde affinis; magnitudo, statura & partium formatio eadem. Caput jam rufo, jam flavo-testaceum nitidissimum, oculis globosis nigris. Antennæ thorace longiores, nigro-fuscæ, articulis 3 seu 4 baseos testaceis. Thorax totus supra & infra flavo-testaceus lævissimus. Elytrorum medietas antica nigra nitida, nigredine juxta marginem lateralem magis producta. Abdomen conicum, supra & infra saturatius rufo-testaceum, nitidum, punctulatum, segmentis duobus ultimis nigris nitidis pilosis. Pectus nigrum vel nigro-piceum, punctulatum. Pedes pallide testacei.

Obs. Cl. a Linné loc. cit. anum nigrum non memorat, unde Synonymon ejus non omnino indubium videtur, quare denominationem recentiorum adoptavi.

5. T. ruficollis: convexus niger nitidus levissimus glaber, thorace, antennarum basi, pedibus, elytrorumque apice rufo-testaceis.

*Grav. Micr. 128. 6. Monogr.* 7. *16. var.*

*Staphylinus dispar. var. Payk. fn. 3.* 424. *d.*

Var. *b.* Elytris testaceis, basi margineque nigro-fuscis.

Habitat sub lapidibus, muscis & quisquiliis sylvarum, passim.

Descr. Statura omnino & fabrica præcedentium, sed dimidio fere minor. Caput nigrum nitidissimum læve, ore testaceo, palpis anticis fuscis. Antennæ nigro-fuscæ, basi testaceæ, Thorax totus supra & infra

infra rufo-teſtaceus, rarius in diſco antico nonnihil infuſcatus. Scutellum nigrum. Elytra nigra, margine poſtico pallide teſtaceo diaphano, qui color plerumque intra marginem lateralem cuneatim altius aſſurgit. Abdomen ſupra & infra nigrum, ſegmentorum marginibus teſtaceis; pectus nigrum. Pedes rufo-teſtacei, femoribus, præſertim poſticis, ſæpe baſi nigro-fuſcis.

Var. b, differt tantum colore elytrorum rufo teſtaceo vel caſtaneo; margo tamen exterior, baſis, regio ſcutelli, & ſæpe ſutura antice plus minusve nigro-fuſca; cetera ut in a.

6. T. puſillus: convexus niger nitidus læviſſimus glaber, thoracis lateribus pedibusque teſtaceis, elytris fuſco-teſtaceis margine nigricantibus.

*Grav. Monogr. 9. 18.*

Var. *b.* Elytris nigris, apice teſtaceo-diaphanis. *Grav. loc. cit. var.*

Habitat cum præcedentibus paſſim.

Deſcr. Statura omnino & fabrica præcedentium; magnitudo T. ruficollis, vel paullo minor, eique nimis affinis. Caput, os & palpi ut in T. ruficolli. Antennæ nigro-fuſcæ, articulo primo & ſecundo teſtaceis. Thorax niger nitidiſſimus, marginibus lateralibus, poſterius multo latius, interdum etjam margine baſeos, rufo-teſtaceis pellucidis. Scutellum nigrum. Elytra ſubtiliſſime punctulata, fuſco-teſtacea, interdum brunnea, margine laterali fere ad apicem nigricante; baſis & regio ſcutelli etjam ſæpe obſcuriora. Abdomen, corpus & pedes ut in T. ruficolli.

Var. b. differt tantum elytris nigris, apice plus minusve teſtaceo-diaphanis, ut in T. ruficolli, a.

Obſ. Species omnes præcedentes, quoad ſtructuram, partium formam & proportionem, capitis thoracisque glabritiem, ſimillimi & nimis affines, colore fere unice diſtinctæ, quare Dom. de Paykull loc. cit. illas ut varietates tantum unius ſpeciei inſpexit; ulterior experientia docebit, num ſecundum ſententiam Dom. Cravenhorſt & aliorum auctorum, jure diſtingui debeant.

7. T. nitidulus: anguſtior niger nitidiſſimus glaber glaberrimus lævis, antennis, pedibus thoracisque lateribus teſtaceis, elytris depreſſis rufo-teſtaceis, nigro-marginatis.

*Grav. Micr. 126. 2. var. 3. Monogr.* II. *20. var.*

*Staphylinus nitidulus. Oliv. ent. 3. 42. 34. 48. Tab. 3. f. 28. a, b.*

Var. *b.* rufo-teſtaceus, oculis nigris, capite abdomineque fuſco-piceis, elytris immaculatis.

*Grav. Micr. 126. 2. var.* I. *Monogr.* II. *20. a.*

Habitat ſub lapidibus, muſcis, minus frequens.

Deſcr. Præcedentibus ſimilis & affinis, ſed minor, anguſtior, & elytra magis depreſſa. Caput nigro-piceum nitidiſſimum læve, ore palpisque pallide teſtaceis, ſtructura ceterum ut in prioribus; oculi parvi nigri, parum prominuli. Antennæ thorace longiores, totæ pallide teſtaceæ. Thoracis ſtructura & color omnino ut in T. marginato & puſillo, niger nitidiſſimus lævis, lateribus teſtaceo-diaphanis. Scutellum triangulare piceum. Elytra thorace anguſtiora, ſed dimidio longiora, apice truncata, ſupra depreſſa, rufo-teſtacea, interdum ſaturatius brunnea, margine laterali nigricante, crebre & ſub-

fubtiliffime rugofo-punctata. Abdomen undique nigrum nitidum punctulatum, fegmentorum marginibus teftaceis pellucidis. Corpus reliquum fuetus nigrum punctulatum. Pedes pallide teftacei.

Var. b, colore pallidiori differt: Caput aut rufo-piceum aut brunneum, oculis nigris; Thorax pallidius rufo-teftaceus; elytra faturatius rufefcentia, margine concolore; abdomen brunneum aut fufco-piceum; pedes pallide teftacei.

8. T. pubefcens: convexus fufco-piceus, fericeo-pubefcens, fubtiliffime punctulatus, antennis pedibusque rufo teftaceis, elytris fufco-caftaneis.

*Grav. Micr. 130. 9. Monogr. 5 8.*

*Staphylinus cellaris. Payk. fn. 3. 421. 67 var. b.*

Var. *b.* Pallide teftaceus totus.

Habitat fub cortice arborum emortuorum, in truncis putridis & quisquiliis fylvarum; agilis valde.

Defcr. T. chryfomelino plerumque duplo major, magis convexus, totus fericeo-pubefcens. Caput thorace triplo minus, transverfum, convexum, nigro-brunneum læve nitidum, labro, ore palpisque rufo-teftaceis. Antennæ thorace paullo longiores, teftaceæ, in medio plerumque obfcurius fufco-piceæ. Thorax amplus, pofterius longitudine latior, antice multo anguftior, ibique late, fed non profunde emarginatus, angulis deflexis acuminatis, caput ambientibus; lateribus vix marginatus, pone medium dilatato-rotundatus, bafi fub-truncatus, angulis vero retrorfum productis fub acuminatis, unde etjam bafi fub-emarginatus dici queat, & elytris arcte applicatus; fupra valde convexus, æqualis, nigro-piceus nitidus, angulis pofticis dilutius fufco-

testaceis; undique pube tenuissima depressa sericeo-nitida obductus, qua detrita, superficies ipsa omnium subtilissime punctulata videtur. Scutellum triangulare fusco-testaceum, punctulatum, pubescens. Elytra vix thorace dimidio longiora, & ejus basi fere angustiora, nec apicem versus dilatata, apice truncata, angulis, tam exteriori quam suturali rectis; supra convexa, fusco-brunnea, sæpe dilutius ferruginea vel rufo-testacea, sericeo-pubescentia, crebre subtilissime punctulata. Abdomen in vivo elytris multo longius, subulato-attenuatum, post mortem vero contractum, breve, fusco-testaceum, tenue pubescens & punctulatum, postice setosum, segmentorum marginibus anoque dilutius testaceis. Corpus subtus dilutius rufo-piceum nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes toti rufo-testacei.

Var. b, differt tantum colore totius corporis pallide testaceo, fere flavescente, oculis solis nigris.

9. T. cellaris: convexus nigro-piceus sericeo-pubescens, subtilissime punctulatus, ore, antennis, pedibus, thoracis lateribus, maculaque baseos elytrorum ovata obliqua testaceis.

*Grav. Micr. 131. 10. Monogr. 5. 7.*

*Oxyporus cellaris. Fabr. eleut. 2. 605. 5. & Oxyp. bimaculatus ibid. n:o 8. forte idem.*

*Staphylinus cellaris. Payk. fn. 3. 421. 67. a.*

Habitat in truncis putridis, sub cortice arborum emortuarum, & in suffocatis inter vegetabilia putrescentia, minus frequens.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed dimidio major & ultra, nigrior, & ut videtur distinctus. Caput nigrum nitidum læve glabrum, ore

ore palpisque rufo-teſtaceis. Antennæ fuſceſcentes, baſi apiceque teſtaceæ. Thorax quoad ſtructuram omnino ut in priori, ſupra convexus niger vel nigro-piceus, lateribus pallide teſtaceis, qui color verſus poſteriora introrſum in angulum dilatatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma, punctura & pubeſcentia ut in præcedenti omnino, nigro-fuſca ſub-nitida; in baſi cujusvis elytri macula magna ovata pallide teſtacea, oblique ab humero verſus ſuturam locata. Abdomen, corpus & pedes ut in præcedenti.

Obſ. Staph. cellaris Payk. loc. cit. certe hic noſter jam deſcriptus eſt, & ille a Dom. Fabr. ad Oxyporum cellarem loc. cit. allatus, ut a Dom. Paykull communicatus; deſcriptio vero Oxypori bimaculati in Fabr. Ent. Syſt. I. 2. 533. 8. etiam exacte huic concordat, quare idem inſectum a Celeb. Fabricio bis deſcriptum eſſe autumo.

10. T. bipuſtulatus: convexus niger ſericeo-pubeſcens, ſubtiliſſime punctulatus, antennis pedibusque fuſco-teſtaceis, elytris macula baſeos transverſa, anoque, teſtaceis.

*Grav. Micr.* 132. 11.

*Oxyporus bipuſtulatus. Fabr. eleut.* 2. 606. 9. *Panz. fn.* 16. *f.* 21.

*Tachyporus bimaculatus. Grav Monogr.* 5. 6.

Habitat in ligno putrido & fungis arboreis, præſertim Fagi, in Hallandia & Scania paſſim.

Deſcr. Præcedenti ſimilis & affinis, attamen vere diſtinctus, paullo major, craſſior, magis niger; antennæ breviores, thorax immaculatus. Caput

breve latum transversum nitidissimnm nigrum læve, ore palpisque saturate rufo-testaceis. Antennæ vix longitudine thoracis, tenues, fusco-piceæ, basi apiceque pallide testaceæ. Thorax magnus, structura omnino ut in proxime præcedentibus, supra valde convexus niger nitidissimus, tenue sericeo-pubescens, subtilissime punctulatus, margine summo baseos, non vero laterali, sub-testaceo. Scutellum triangulare nigrum nitidum sub-læve. Elytra thorace angustiora, sed dimidio longiora, apice truncata, angulis rectis, supra convexa nigra nitida, subtilissime punctulata, pube tenui griseo-sericea depressa obducta; juxta basin macula magna transversa testacea, margines nullibi attingens, posterius subemarginata, angulo interiori paullo longius producto. Abdomen conicum retractum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, segmentorum marginibus tam supra quam infra, ultimisque duobus fere totis testaceo pellucidis, pilosis. Corpus reliquum subtus nigrum nitidum punctulatum. Pedes saturate rufo-ferruginei, femoribus, præsertim basi, piceis.

11. T. pedicularius: convexus niger nitidus, sericeo-pubescens, subtilissime punctulatus, antennis totis, pedibus, segmentorumque abdominalium marginibus rufo-testaceis.

*Grav. Micr. 133. 14 Monogr. 4. 2.*

Var. *b.* Pallide testaceus totus, oculis nigris, abdomine fuscescente.

*Tachyporus truncatellus. Grav. Monogr. 5. 3.*

Habitat sub lapidibus, locis aridis graminosis, tempore vernali, minus frequens; var. b. rarius occurrit.

Defer

Descr. Statura omnino T. pubescentis, sed quadruplo minor & ultra, magis niger, antennis crassioribus, totis testaceis distinctus. Caput breve latum transversum convexum nigrum nitidissimum læve, ore palpisque pallide testaceis. Antennæ vix thorace longiores, totæ rufo-testaceæ, extrorsum crassiores, apice obtusæ. Thorax amplus, antice angustior, sub-emarginatus, angulis productis acutis, lateribus vix marginatus, posterius multo latior, basi late emarginatus, angulis nempe retrorsum longe productis acutis; supra valde convexus, niger nitidus, omnium subtilissime punctulatus, tenue pubescens, margine summo postico, angulisque rufo-testaceis pellucidis. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thoracis postico angustiora, & thorace vix dimidio longiora, apice truncata, angulis rectis; supra convexa, nigro-fusca, interdum fusco-brunnea vel obscure testacea, margine postico pallidius testaceo; creberrime subtiliter punctulata, tenue pubescentia. Abdomen conicum, in vivo elongatum, subulatum, nigro-piceum nitidum, subtiliter punctulatum, segmentorum marginibus tam supra quam infra rufo-testaceis. Corpus reliquum subtus nigrum nitidum punctulatum. Pedes toti rufo-testacei.

Var. b, tantum colore totius corporis pallide rufo-testaceo differt; solum oculi nigri, & abdomen plus minusve infuscatum, præsertim apice; cetera omnia conveniunt, adeoque vix specie distingui queat.

## Sect. 2. Corpore elongato, etjam antice attenuato.

12. T. lepidus: elongatus niger nitidus glaber, ore, antennarum basi, pedibusque

 rufo-

rufo-teſtaceis, capite rotundato, elytris ſtriis tribus punctatis.

*Tachinus lepidus. Grav. Monogr. 26. 4.*

*Staphylinus punctato-ſtriatus. Payk. fn. 3. 417. 64. var. b.*

Var. *b.* Thorace elytrisque teſtaceis vel rufo-piceis. *Payk. loc. cit. var. c.*

Var. *c.* Thorace nigro, elytris rufis vel ſanguineis. *Payk. loc. cit. a.*

Habitat in plantis & gramine, præſertim locis humentibus, ad ripas non infrequens.

Deſcr. T. pubeſcenti paullo longior, ſed multo anguſtior, linearis, utrinque attenuatus. Caput thorace triplo minus, rotundatum nigrum nitidiſſimum læve glabrum, ore rufeſcente; Palpi antici articulo tertio magno tumido fuſceſcente, ultimo minuto ſubulato pallido; oculi parvi nigri, non prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, nigro-fuſcæ, baſi rufo-teſtaceæ, articulo primo magno elongato ob-conico; 2 brevi nodoſo; 3 iterum longo ob-conico, baſi tenui; ſequentibus brevioribus ſenſim craſſioribus, apice truncatis, ultimo ovato obtuſo. Thorax magnus antice multo anguſtior, late emarginatus, angulis deflexis ſub-acuminatis, lateribns tenue marginatus, pone medium dilatato-rotundatus, baſi media truncatus, angulis obtuſe rotundatis; ſupra valde convexus, nigro-piceus nitidiſſimus lævis glaber, margine poſtico plerumque rufo-teſtaceo; intra marginem apicis, in medio, puncta duo, paria, majuſcula, & in diſco ſæpe duo alia, etjam paria, impreſſa; intra marginem utrinque etjam puncta 4 ſeu 5, ejusdem magnitudinis. Scutellum triangulare nigro-piceum nitidum læve. Elytra thorace dimidio longiora, & antice ejus medio anguſtiora,

fa, verfus apicem nonnihil dilatata, apice truncata, angulis fub.rectis; fupra fub-depreffa, nigro-picea nitida glabra lævia, margine poftico plus minusve rufefcente; juxta futuram ftria fat profunda, punctis 6 vel 7 impreffis remotis notata; in medio difci ftria altera e punctis totidem diftantibus, & intra marginem tertia, magis obfoleta, e punctis pluribus minutis. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Abdomen pone elytra illis fere triplo longius, lineare, convexum, marginibus elevatis; undique nigrum fub-nitidum, crebre & fat profunde punctatum, tenue pubefcens & pilofum, fegmentorum marginibus anoque late rufo-teftaceis. Pectus nigro-piceum nitidum punctatum. Pedes rufo-teftacei, tibiis fpinofo-ciliatis, femoribus pofticis fæpe bafi nigro-piceis.

Var. b, differt tantum colore thoracis & elytrorum pallidiori, aut rufo-brunneo, aut dilutius teftaceo; Palpi antici & pedes etjam dilutius rufo-teftacei.

Var. c, fimillima var. a, etjam thorace nigro, margine poftico rufefcente; elytra vero fanguineo-rufa nitida, margine laterali nigricante.

13. T. fplendidus: elongatus rufo-teftaceus nitidus glaber, capite oblongo poftice nigro, pectore abdomineque nigro-piceis, elytris ftriis tribus punctatis.

*Tachinus fplendidus. Grav. Monogr. 24. 3.*

*Staphylinus punctato-ftriatus. Payk. fn. 3. 417. 64. var. d.*

Var. *b.* corpore toto pallidius teftaceo, abdomine folum obfcuriore, fubfufco.

Habitat in pratis humidis, & ad ripas, in equifeto, fcirpo, aliisque plantis, paffim.

Descr. Præcedenti valde affinis, sed plerumque dimidio minor & ultra, aliter coloratus, & præcipue structura capitis distinctus. Caput elongatum, versus os attenuatum, rufo-testaceum nitidum læve glabrum, vertice & regione oculorum nigro-piceis; palpi toti pallide testacei; oculi parvi nigri. Antennæ thorace paullo longiores, structura ut in priori, rufo-testaceæ, articulis 3-6 plerumque fusco-piceis. Thoracis structura omnino ut in præcedenti, totus rufo-testaceus nitidus glaber lævis, punctis paucis, eodem ordine ac in priori impressus. Scutellum fusco-piceum. Elytrorum forma eadem ac in præcedenti, rufo-testacea nitida, regione scutelli, margineque laterali interdum infuscatis; striæ tres punctatæ in singulo elytro, ut in priori. Abdomen, pectus & pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b, differt tantum colore, etjam toti capitis, pallidius testaceo, abdomine solum plus minusve infuscato.

14. T. punctus: oblongus rufo-testaceus nitidus glaber, capite rotundato nigro, pectore, abdomine, elytrorumque tristriatarum margine fusco-piceis.

*Tachinus punctus. Grav. Monogr.* 27. 5.

Habitat in plantis & gramine rarius.

Descr. T. lepido similis & affinis, ejusdemque longitudinis, sed dimidio latior, unde diversus videtur. Caput rotundatum nigrum nitidum læve glabrum, versus os nonnihil angustatum, ore palpisque totis rufo-testaceis; oculi parvi nigri. Antennæ vix longitudine thoracis, fusco-piceæ, basi, & articulo ultimo ovato acuminato testaceis. Thoracis structura fere ut in prioribus, modo latior respectu longitudinis, totus rufus seu rufo-testaceus nitidus glaber lævis, absque punctis impressis, quantum mihi

videre licuit. Scutellum triangulare fusco-piceum. Elytrorum forma ut in prioribus, modo latiora, rufo-testacea nitida, regione scutelli, margineque laterali infuscatis; striæ tres punctatæ in singulo, ut in prioribus. Abdomen, pectus & pedes ut in T. lepido.

## TACHINUS.

*Palpi filiformes, articulo ultimo antecedenti longiore, sub-acuminato. Caput, parvum retractum. Antennæ filiformes, extrorsum parum crassiores. Thorax transversus, angulis posticis rotundatis. Abdomen conicum postice setosum.*

### Sect. I. Corpore latiore, superficie tota subtiliter punctulata.

1. T. elongatus: nigro-piceus sub-nitidus elongatus, antennis, pedibus, thoracis elytrorumque margine postico, segmentorumque abdominalium marginibus rufo-ferrugineis.

Habitat in terra pingvi sub lapidibus, in Westrogothia rarius lectus.

Descr. Magnus in hoc genere, T. subterraneo plerumque duplo major & ultra, ceterisque hujus sectionis speciebus longior. Caput thorace triplo minus, rotundatum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum; mandibulæ nigræ; os reliquum & palpi rufo-ferruginei; oculi depressi glauci. Antennæ thorace paullo longiores, rufo-ferrugineæ, articulo ultimo majori ovato acuminato. Thorax magnus

gnus transversus, antice paullo angustior, late emarginatus, angulis deflexus sub-acuminatis, undique tenue marginatus, lateribus dilatato-rotundatus, basi media truncatus, angulis obtuse rotundatis; supra modice convexus, nigro-piceus sub-nitidus, sat crebre subtilissime punctulatus, margine summo postico rufo-ferrugineo; in medio dorsi, versus posteriora, sulculus abbreviatus obsoletus. Scutellum triangulare nigro-piceum, subtiliter punctulatum. Elytra thorace dimidio longiora, at ejus medio angustiora, apice truncata, angulo exteriori obtuse rotundato, suturali recto; supra sub-depressa, nigro-picea, crebre & profundius quam thorax, punctata, punctis vagis sparsis; margo lateralis inflexus, ut & margo posticus, saturate rufo-ferruginei; in disco & versus apicem striolae nonnullae abbreviatae, valde obsoletae cernuntur. Abdomen pone elytra illis duplo longius, nigro-piceum nitidum convexum, marginibus elevatis, sat crebre punctatum, tenue pubescens, apice pilosum, marginibus segmentorum anoque rufo-ferrugineis; segmentum penultimum reliquis duplo longius, ut in plerisque hujus generis, ultimum parvum angustum emarginatum, stylo valido corneo elongato arcuato acuto utrinque armatum. Pectus nigro-piceum punctatum. Pedes validi, saturate rufo-ferruginei, femoribus posticis basi nigro-piceis.

2. T. subterraneus: oblongus nigro-piceus nitidus glaber, pedibus fusco-testaceis, elytris macula humerali elongata testacea, ano bispinoso.

Mas? segmento abdominis penultimo subtus spina bifida utrinque armato.

Femina: segmento penultimo subtus mutico.

*Grav. Micr.* 135. 1.

Tachy-

*Tachyporus subterraneus. Grav. Monogr.* 21. 40.

*Staphylinus subterraneus. Linn. syst.* 2. 684. 12. *Fn. sv.* 849. *Payk. fn.* 3. 420. 66. *Marsh. ent. br.* 1. 518. 59.

*Oxyporus subterraneus. Fabr. eleut.* 2. 605. 4.

Var. *b.* Thoracis margine laterali utrinque rufo-testaceo. *Payk. loc. cit.*

Habitat præcipue in succo truncorum Betulæ albæ, tempore vernali; etjam in fungis & quisquiliis sylvarum; passim.

Descr. E majoribus generis. Caput rotundatum, parum convexum, nigrum nitidum, crebre subtiliter punctulatum; os & palpi nigro-picei; oculi nigri, parum prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, nigro-fuscæ, pubescentes & pilosæ, articulis quatuor baseos rufo-piceis glabris. Thorax latus transversus, antice paullo angustior, late emarginatus, angulis obtusis, lateribus tenue marginatus, rotundatus, posterius latior, basi truncatus, angulis rotundatis; supra modice convexus, nigro-piceus nitidus glaber, crebre subtiliter punctulatus, margine summo postico, & lateralibus posterius, plerumque anguste rufo-ferrugineis. Scutellum triangulare nigro-piceum punctulatum. Elytra thorace fere duplo longiora, sed ejus medio angustiora, apice truncata, angulo exteriori rotundato, suturali recto; supra parum convexa, nigro-picea nitida, paullo profundius crebre punctata; macula magna oblongo-ovata, posterius acuminata, jam rufo- jam flavo-testacea, ab humero juxta marginem lateralem ultra medium extensa, in singulo elytro, margo tamen ipse exterior nigro-piceus. Abdomen pone elytra illis parum longius, nigro-piceum nitidum, glabrum, sat profunde punctatum, segmentorum marginibus rufo-ferrugineis; segmentum penulti-

mum reliquis duplo longius; ultimum parvum angustum bifidum seu emarginatum, stylo corneo arcuato valido elongato nigro utrinque armatum; in altero sexu, forte masculo, præterea subtus in margine segmenti penultimi utrinque spinea cornea compressa valida, apice bifida. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, punctatum. Pedes validi, jam dilutius rufescentes, jam obscurius nigro-picei, tibiis spinoso-ciliatis.

Var. b, differt tantum thoracis margine laterali posterius latius rufo-testaceo; segmentum penultimum abdominis in his subtus muticum, adeoque forte varietas feminæ.

3. T. bipustulatus: oblongus nigro-piceus nitidus glaber, antennis, pedibus, thoracis limbo, maculaque transversa baseos elytrorum rufo-ferrugineis.

*Grav. Micr.* 135. 2.

*Tachyporus bipustulatus. Grav. Monogr.* 21. 39.

*Staphylinus sub-terraneus var. Payk. fn.* 3. 420. 66. *not.*

Habitat in stercoratis rarius.

Descr. T. subterraneo paullo brevior, sed non angustior, magis convexus, proxime sequentibus valde affinis. Caput rotundatum convexum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum; os & palpi rufo-testacei, antici apice obscuriores; oculi nigri, sat prominuli. Antennæ thorace fere breviores, crassiusculæ, obscure ferrugineæ, pubescentes & pilosæ. Thorax quoad structuram ut in præcedenti omnino, supra convexus nigro-piceus nitidus, crebre subtilissime punctulatus, limbo omni anguste rufo-ferrugineo. Scutellum triangulare nigro-piceum punctulatum. Elytra thoracis medio angustiora, sed

tho-

thorace fere duplo longiora, apice truncata, angulo exteriori obtuso, suturali recto; supra sub-depressa, nigro-picea nitida, confertissime punctata; in ipso humero macula magna transversa sub-quadrata, pallide rufo-ferruginea, baseos maximam partem occupans, suturam tamen non attingens. Abdomen pone elytra illis paullo longius, nigro-piceum nitidum glabrum, crebre punctatum, segmentorum marginibus rufo-ferrugineis. Pedes validi rufo-ferruginei.

Obs. Oxyporus bipustulatus. Fabr, eleut. 2. 606-9. & Panz. fn. 16. f. 21. potius ad Tachyporum bipustulatum, antea sub n:o 10. descriptum, pertinere videtur ob colorem magis atrum, & anum determinate rufo-testaceum.

4. T. marginatus: nigro-piceus nitidus glaber, thoracis limbo, pedibus elytrisque rufo-testaceis, his sutura maculaque marginali nigris, antennis filiformibus.

*Oxyporus marginatus. Fabr. eleut. 2. 605. 6.*

Habitat in stercoratis rarius.

Descr. Præcedenti paullo major, seqnenti æqualis, utrisque similis & valde affinis, differre tamen videtur, præter colorem, præcipue autennis tenuioribus filiformibus. Caput rotundatum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, ore rufo-testaceo; palpi antici extrorsum fusco-picei. Antennæ thorace longiores, tenues, filiformes, basi testaceæ, extrorsum fuscescentes, articulo ultimo oblongo acuminato. Thoracis structura ut in prioribus omnino, supra convexus, disco nigro-piceus nitidus, subtilissime punctulatus, limbo toto, laterali multo latius rufo-testaceo. Scutellum triangulare nigro-piceum punctulatum. Elytrorum forma ut in prioribus, supra modice convexa crebre subtilissime punctulata, rufo-

te-

testacea nitida, sutura tota, posterius magis dilatata, nigro-picea; juxta marginem exteriorem macula magna obliqua cuneata triangularis nigro-picea, apicem non attingens. Abdomen pone elytra illis paullo longius, nigro-piceum nitidum, subtiliter punctulatum, segmentorum marginibus rufo-testaceis; anus quadri-spinosus, segmentum ultimum nempe ad basin fere bifidum, laciniis rectis elongatis acutis ferrugineis, & præterea utrinque stylus paullo crassior, sed vix longior, etjam rectus, acutus, nigro-piceus, externe & in apice setis nonnullis elongatis rigidis armatus. Corpus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes validi, dilute rufo-testacei.

Obs. 1. Oxyp. marginatus. Fabr. loc. cit. certe idem ac noster jam descriptus, a Tachyporo marginato diversissimus, cui Dom. Gravenhorst synonymon Fabricianum erroneæ tribuit.

Obs. 2. Staphylinus latus. Marsh. ent. br. 1. 524. 76, a Dom. Kirby benevole communicatus, huic valde similis & affinis, sed differt: antennis brevioribus, crassioribus, thoracis lateribus adhuc latius testaceis, elytrorum sutura margineque laterali posterius anguste, nigro-fuscis, adeoque diversus videtur, forte idem ac Tachyporus bicolor, Grav. Monogr. 17. 33.

5. T. humeralis: nigro-piceus nitidus glaber, antennarum basi, pedibus, thoracis lateribus, elytrorum puncto humerali margineque apicis rufo-ferrugineis.

Mas: segmento anali bifido seu emarginato.

Femina: segmento anali acuminato, subulato.

*Grav. Micr. 130. 3. var. 1.*

*Tachyporus humeralis. Grav. Monogr. 19. 36.*

*Oxy-*

*Oxyporus marginellus. Panz. fn. 9. f. 13. Crit. Rev. 1. 143.*

Var. *b.* Elytris rufo-ferrugineis, disco plerumque infuscato. *Grav. Micr. loc. cit. var. 2, 3.*

*Staphylinus rufipes. Payk. fn. 3. 418. 65. var. b.*

*Staphylinus cinctus. Marsh. ent. br. 1. 519. 61.*

Habitat in stercoratis passim.

Descr. T. subterraneo plerumque latior & crassior, non vero longior Caput rotundatum nigro-piceum nitidum, subtilissime punctulatum, ore palpisque rufo-ferrugineis. Antennæ vix thorace longiores, extrorsum crassiores, fusco-piceæ, articulo primo rufo-ferrugineo. Thorax amplus, anterius angustior, late emarginatus, angulis obtusis, lateribus tenue marginatus, valde dilatato-rotundatus, basi truncatus, angulis rotundatis; supra modice convexus, nigro-piceus nitidus, subtilissime punctulatus, margine laterali late, postico plerumque anguste rufo-ferrugineis. Scutellum triangulare nigro-piceum sub-læve. Elytra thoracis medio multo angustiora, sed plus dimidio longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra modice convexa, confertissime subtiliter punctulata, nigro-picea sub-nitida, puncto humerali oblongo, margineque postico obscure ferrugineis. Abdomen pone elytra illarum longitudine, nigro-piceum nitidum punctulatum, segmentorum marginibus anoque ferrugineis; segmentum ultimum parvum angustum, in plerisque bifidum, laciniis elongatis angustis subulatis, in aliis vero tantum emarginatum, laciniis brevibus acuminatis; in omnibus præterea utrinque styli duo laterales, posteriori minori, & tertius inferior, plerumque paullo major, arcuatus. Corpus subtus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes rufo-testacei, femori-

bus posticis plerumque basi nigro-piceis. Masculos tantum hujus varietatis vidi.

Var. b. plerumque paullo major; thoracis latera latius rufo-testacea; Elytra rufo-ferruginea, disco, præsertim posterius, plus minusve infuscato, rarius concolore. Ex hac varietate plerumque feminæ occurrunt, segmento anali integro subulato, sed & mares rarius obvii, in quibus segmentum anale parum emarginatum, laciniis obtusis; an itaque hæc varietas potius distincta species?

6. T. dubius: nigro-piceus nitidus glaber, pedibus, elytris thoracisque marginibus rufescentibus, antennis ruso-piceis, basi obscuris.

*Tachyporus rufipes var? Grav. Monogr. p. 18.*

Habitat in stercoratis rarius.

Descr. T. rufipedi paullo minor, & thoracis limbo testaceo ab illo distinctus; a T. humerali præcipue antennis basi obscuris, thoracis lateribus minus dilatatis, & magnitudine duplo minori differt; ceterum utrisque nimis affinis. Caput nigro-piceum nitidum, subtiliter punctulatum, ore palpisque rufo-piceis. Antennæ thorace longiores, totæ piceo-ferrugineæ, nec basi dilutiores. Thorax ut in T. humerali, modo lateribus paullo minus dilatatus videtur; supra convexus, nigro-piceus, confertissime subtiliter punctulatus, lateribus obscure rufo-ferrugineis. Scutellum triangulare rufo-piceum punctulatum. Elytra thorace angustiora, sed fere duplo longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra parum convexa, confertissime punctulata, pallide rufo-testacea, disco posteriori infuscato. Abdomen pone elytra illis fere brevius, nigro-piceum nitidum punctulatum, segmentorum marginibus anoque rufo-ferrugineis; segmentum penultimum

mum

mum subtus emarginatum, ut in masculis Specierum affinium. Corpus subtus nigro-piceum nitidum punctatum. Pedes rufo-ferruginei, femoribus basi piceis. Mares tantum hujus Speciei vidi.

7. T. pallens: rufo-testaceus nitidus glaber, capite thoracisque disco fusco-piceis, antennis extrorsum fuscis, pedibus pallidis.
*Staphylinus rufipes. Payk. fn. 3. 419. 65. var. d.*
Habitat in stercoratis rarius.

Descr. Statura & summa affinitas T. humeralis, sed dimidio minor & ultra. Caput rotundatum nigro-piceum nitidum, vix punctulatum, ore palpisque rufo-testaceis. Antennæ thorace paullo longiores, basi testaceæ, extrorsum crassiores fuscescentes. Thoracis structura ut in præcedentibus omnino, supra modice convexus, omnium subtilissime punctulatus, disco nigro-piceus, limbo omni pallide testaceo. Scutellum triangulare rufo-piceum punctulatum. Elytra thorace multo angustiora, sed dimidio longiora, apice & angulis ut in prioribus; supra modice convexa, paullo evidentius punctulata, rufo-testacea, in disco posteriori interdum umbra fusca inducta. Abdomen pone elytra vix illarum longitudine, totum supra & infra rufo-testaceum nitidum punctulatum, segmento ultimo maris emarginato, laciniis acutis, feminæ integro subulato. Pectus rufo-testaceum. Pedes toti pallidi.

Obs. Vix varietas immatura T. humeralis, punctura enim multo subtilior, præsertim in capite & thorace.

8. T. rufipennis: niger nitidus glaber, antennis basi rufo-piceis, elytris profunde punctatis rufis, apice nigro-marginatis, tarsis ferrugineis.

Habitat in ſtercoratis rarius.

Deſcr. Statura omnino T. humeralis, ſed ejus var. b, adhuc paullo major, & vere diſtinctus. Caput rotundatum nigrum nitidiſſimum, ſubtiliter punctulatum, linea tenui angulata inter antennas impreſſum; os & palpi nigro-picei. Antennæ thorace paullo longiores, nigro-fuſcæ, baſi rufo-piceæ. Thorax latus transverſus, fere ut in T. humerali, antice tamen profundius emarginatus, ſupra valde convexus, ſubtiliſſime punctulatus, totus niger nitidiſſimus. Scutellum triangulare rufo-piceum, ſubtiliter punctulatum. Elytra thorace multo anguſtiora, ſed fere duplo longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; ſupra convexa, crebre & ſat profunde vage punctata, ſaturate rufa nitida, margine poſtico late nigro, nigredine juxta marginem lateralem altius adſcendente; ſutura etiam anguſte nigra. Abdomen pone elytra illarum longitudine, convexum, totum nigrum nitidum, crebre punctatum; anus ſecundum ſexum ut in prioribus armatus. Corpus totum ſubtus nigrum nitidum, profunde punctatum. Pedes elongati nigri nitidi, ſpinulis tibiarum tarſisque ferrugineis.

9. T. ruſipes: nigro-piceus nitidus glaber, confertiſſime punctulatus, pedibus ruſeſcentibus, antennis totis fuſco-piceis, elytrorum margine poſtico ferrugineo.

*Grav. Micr.* 137. 4. *var.* 1.

*Tachyporus ruſipes. Grav. Monogr.* 17. 35.

*Staphylinus ruſipes. Linn ſyſt.* 2. 685. 24. *Fn. ſv.* 858. *Marſh. ent. br.* 1. 518. 60.

*Oxyporus ruſipes. Fabr. eleut.* 2. 607. 21.

Var.

Var. *b.* Elytris nigris, macula humerali oblonga, margineque apicis ferrugineis. *Grav. loc. cit. var. 2.*

Var. *c.* ut var. *b.* fed macula humeralis in lineam intra-marginalem ad apicem usque continuata. *Grav. loc. cit. var. 3.*

Var. *d.* Elytris rufo-teftaceis, difco obfcuriori. *Grav. loc. cit. var. 4.*

Var. *e.* Elytris rufo-teftaceis immaculatis. *Grav. loc. cit. var. 5.*

Habitat in ftercoratis et quisquiliis frequens.

Defcr. T. humerali plerumque dimidio minor & ultra, ceterum ei fimillimus & valde affinis, modo thoracis lateribus paulo minus dilatatis, difco concoloribus, & antennis bafi obfcuris, diftinctus. Caput rotundatum nigrum nitidum, fubtiliffime punctulatum; Palpi antici & mandibulæ piceæ; os reliquum rufo-teftaceum. Antennæ vix thorace longiores, totæ fufco-piceæ, articulo primo interdum bafi teftaceo, extrorfum vero femper fufco-piceo. Thoracis ftructura ut in T. humerali, modo latera paullo minus dilatata; fupra modice convexus, niger nitidus, fubtiliffime punctulatus, margine fummo bafeos plerumque angufte ferrugineo, lateribus vero difco concoloribus. Scutellum triangulare nigro-piceum punctulatum. Elytra thorace anguftiora, fed duplo longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; fupra modice convexa, evidentius creberrime punctulata, nigro-picea nitida, margine apicis angufte ferrugineo vel teftaceo. Abdomen pone elytra vix illarum longitudine, nigro-piceum nitidum punctulatum, fegmentorum marginibus parum dilutioribus; Sexus differentia ut in T. humerali omnino. Corpus fubtus nigro-piceum nitidum punctula-

ctulatum. Pedes ruſo-teſtacei, femoribus baſi & ſuperne plus minusve piceis.

Var. b, differt tantum elytris macula humerali oblonga, margineque apicis paullo latius ruſo-ferrugineis; interdum etjam ſutura poſterius tenuiſſime ferruginea.

In var. c, macula humeralis elytrorum in lineam intra-marginalem ad apicem usque elongata, remanente ipſo margine laterali fuſco-piceo.

Var. d, plerumque paullo major, elytris ruſo-teſtaceis, diſco plus minusve infuſcatis.

Var. e, ut var. d, ſed diſcus elytrorum vix obſcurior; thoracis margo lateralis ſummus in hac varietate interdum obſcure ferrugineus. In omni varietate ambo occurrunt ſexus.

Obſ. Cl. a Linné, antennarum baſin rufam ſuo St. rufipedi non tribuit, ideoque hanc noſtram ſpeciem deſcripſiſſe credo; Cl. DeGeéri vero & Paykullii St. ruſipedem, ad ſequentem retuli, nam expreſſis verbis antennas baſi rubras dicunt, ut etjam D. Olivier.

10. T. pullus: nigro-piceus nitidus glaber, confertiſſime punctulatus, antennarum articulo primo pedibusque ruſo-teſtaceis, elytrorum margine poſtico ferrugineo.

*Grav. Micr. 140. 6.*

*Tachyporus pullus. Grav. Monogr. 16. 30.*

*Staphylinus ruſipes. DeGéer Inſ. 4. 24. 11. Tab. 1. f. 14. Oliv. ent. 3. 42. 32. 46. Tab. 4. f. 35. a--d. Payk. fn. 3. 418. 65. a. Panz. fn. 27. f. 20.?*

Var. *b.* Elytris nigris, macula humerali oblonga, margineque apicis ferrugineis.

*Tachi-*

*Tachinus signatus. Grav. Micr. 139. 5.*

*Tachyporus signatus. Grav. Monogr. 17. 32.*

Var. *c.* Elytris ferrugineis, disco fusco-piceis.

Habitat cum præcedente, sat frequens.

Descr. Magnitudo, statura, formatio partium, punctura, color, & omnia ut in T. rufipede omnino, modo antennarum articulus primus totus pallide rufo-testaceus; descriptionem ulteriorem omitto, quæ tantum repetitio descriptionis speciei præcedentis erit; Auctoritate Dom. Gravenhorstii innixus, ut speciem distinctam propono, sed varietatem b, quæ forte Tach. Signatus Grav. loc. cit. minime ut speciem peculiarem considerare aptum mihi videtur, nam ab a, tantum æquali modo ac var. b, præcedentis speciei ab ejus a differt. Sexus differentia ut in præcedenti, segmentum ultimum nempe maris emarginato-bifidum, laciniis acutis, & penultimum subtus etiam sinuato-emarginatum; feminæ vero ultimum subulato-acuminatum, & penultimum subtus ut supra, integrum.

11 T. fimetarius: nigro-piceus, nitidus, thorace lævi lateribus sub-testaceo, elytris punctulatis, macula humerali, apiceque ferrugineis, abdomine pubescente.

*Grav. Micr. 141. 9. et Tachinus castaneus, ibid. 140. 7. var. 1. et 2.*

*Tachyporus fimetarius. Grav. Monogr. 14. 28.*

Var. *b.* Elytris rufo-testaceis, aut totis, aut disco infuscatis.

*Tachinus castaneus. Grav. Micr, 140. 7. var. 3.*

*Staphylinus fuscipes. Panz. fn. 27. f. 12.?*

Habitat in floribus et gramine, non infrequens; etjam in quisquiliis et ſtercoratis obvius.

Deſcr. T. marginello ſimilis, ſed plerumque paullo major, præſertim longior; præterea antennarum baſi nigra, & abdomine tenue pubeſcente, ab illo diſtinctus. Caput rotundatum nigrum nitidum læve; Palpi antici elongati, & reliqui oris partes nigro-piceæ. Antennæ thorace multo longiores, tenues, baſi nigræ vel nigro-piceæ, extrorſum fuſceſcentes. Thorax transverſus, anterius paullo anguſtior, emarginatus, angulis deflexis obtuſis, lateribus tenue marginatus, rotundatus, baſi truncatus, angulis rotundatis; ſupra valde convexus, niger nitidiſſimus lævis, vel vix ſub oculo acutiſſime armato ſub-punctatus; limbus lateralis & poſticus anguſte rufo-teſtaceus. Scutellum nigrum nitidum læve, apice rotundatum. Elytra thorace anguſtiora, ſed duplo longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; ſupra convexa, ſubtiliter crebre punctulata, nigro-picea nitida, puncto humerali oblongo, interdum in lineam intra-marginalem elongato, margineque apicis ferrugineis; margo inflexus ſubtus pallide teſtaceus. Abdomen pone elytra illis fere longius, nigrum nitidum convexum, ſubtiliter punctulatum, tenue pubeſcens, ano ſubtus teſtaceo; ſegmentum ultimum parvum retractum, in utroque ſexu bifidum, laciniis acutis, ſed penultimum ſubtus in mare late emarginatum, fere bilobum, laciniis acuminatis piloſis, in femina vero integrum; in utroque ſexu reliquis duplo longius, ut fere in omnibus hujus generis. Corpus ſubtus nigrum nitidum punctulatum, abdomine pubeſcente. Femora plerumque nigro-picea, apice teſtacea; tibiæ & tarſi rufo-teſtacei.

Var. b, differt tantum elytris rufo-teſtaceis, ſæpe diſco plus minusve infuſcatis, & femoribus aut

aut totis rufo-testaceis, aut basi ipsa tantum piceis. Anne hic Oxyporus flavipes. Fabr. Eleut. 2. 606. 13?

12. T. marginellus; nigro-piceus nitidus glaber, subtiliter punctulatus, antennarum basi, pedibus, thoracis limbo, elytrorumque linea intra-marginali apiceque rufo-testaceis.

*Grav. Micr.* 143. 14.

*Tachyporus marginellus. Grav. Monogr.* 13. 27.

*Oxyporus marginellus. Fabr. eleut.* 2. 607. 23.

*Staphylinus rufipes. Payk. fn.* 3. 419. 65. *var. c.*

*Staphylinus lævigatus. Marsh. ent. br.* 1. 519. 62.

Var. *b.* Elytris obscure testaceis, disco communi infuscatis, segmentorum abdominalium marginibus late ferrugineis.

*Tachinus immaturus. Grav. Micr.* 142. 12.

*Tachyporus immaturus. Grav. Monogr.* 13. 25.

Habitat sub lapidibus, muscis et quisquiliis, etjam in stercoratis, sat frequens.

Descr. Parvus, T. rufipedi triplo minor, & distinctus. Caput rotundatum convexum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum; Palpi antici elongati fusco-picei; reliquæ oris partes rufo-piceæ. Antennæ thorace paullo longiores, nigro-fuscæ, articulo primo toto rufo-testaceo, raro apice infuscato. Thorax magnus transversus, antice angustior, late emarginatus, lateribus rotundato-dilatatus, basi truncatus, angulis obtuse rotundatis; supra valde convexus, confertissime subtiliter punctulatus, niger nitidus, marginibus lateralibus & postico rufo-testaceis.

ſtaceis. Scutellum nigro-piceum nitidum ſub-læve, apice rotundatum. Elytra thorace multo anguſtiora, ſed duplo fere longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; ſupra parum convexa, confertiſſime & paullo evidentius punctulata, nigro-picea nitida; margo apicis totus dilute teſtaceus, & ab humero linea intra-marginalis ferruginea, ad apicem usque producta, remanente margine ipſo tam ſupra quam infra nigro. Abdomen pone elytra vix illarum longitudine, nigrum nitidum glabrum punctulatum, ſegmentorum marginibus anoque obſcure ferrugineis; Sexus differentia ut in proxime præcedenti omnino. Corpus ſubtus nigrum nitidum punctulatum. Pedes rufo-teſtacei, femoribus interdum baſi ſaturatioribus.

Var. b, differt elytris obſcure teſtaceis, diſco communi plerumque magis infuſcato; margo lateralis anguſte fuſco-niger, ſed margo inflexus ſubtus teſtaceus; ſegmentorum abdominalium margines latius & pallidius ferruginei quam in a; Pedes pallidiores; vix tamen diſtincta ſpecies. Ex utraque varietate ambo ſexus adſunt.

13. T. collaris: nigro-piceus nitidus glaber, thorace, antennis, pedibusque rufo-teſtaceis, elytris profunde punctatis, margine apicis ferrugineo.

*Grav. Micr.* 143. 13.

*Tachyporus collaris. Grav. Monogr.* 13. 24.

Var. *b.* Elytris totis, marginibusque ſegmentorum abdominalium latius rufo-teſtaceis.

*Tachinus corticinus. Grav. Micr.* 141. 4. *var.* 2.

*Tachyporus corticinus. Grav. Monogr.* 13. 26.

Var. *c.* ut var. *b*, ſed abdomen fere totum rufo-teſtaceum. *Grav. loc. cit. var.* 3.

Ha-

Habitat ſub lapidibus, muſcis, quisquiliis ſylvarum paſſim.

Deſcr. Statura & affinitas præcedentis, ſed paullo brevior; elytris profundius punctatis, ut & colore diſtinctus. Caput rotundatum nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, ore, palpisque totis rufo-teſtaceis. Antennæ thorace longiores, rufo-teſtaceæ, extrorſum craſſiores & paullo obſcuriores. Thorax latus transverſus, antice emarginatus, lateribus parum dilatatus, baſi truncatus, angulis omnibus rotundatis; ſupra modice convexus, crebre ſubtiliter punctulatus, totus rufo-teſtaceus nitidus. Scutellum triangulare rufo-piceum læve. Elytra thorace anguſtiora, ſed dimidio longiora, apice truncata angulis ut in prioribus; ſupra modice convexa, crebre & profunde vage punctata, nigro-picea vel brunnea nitida, margine apicis dilute rufo-teſtaceo. Abdomen pone elytra illarum longitudine, nigro-piceum nitidum punctatum, ſegmentorum marginibus anoque rufo-ferrugineis; Sexus differentia ut in T. marginello omnino. Caput & thorax ſubtus rufo-teſtacea; pectus & abdomen nigro-picea nitida punctata, ano teſtaceo. Pedes toti rufo-ferruginei.

Var. b. differt tantum elytrorum colore rufo-teſtaceo, plerumqne tamen paullo obſcuriori quam in thorace; margines ſegmentorum abdominis etjam latius rufo-ferruginei.

Var. c, differt abdomine fere toto, ut & corpore ſubtus dilutius rufo-teſtaceo.

14. T. Silphoides: niger nitidus lævis, thoracis limbo pedibusque pallide teſtaceis, elytris pallidis, margine, maculaque longitudinali nigris.

*Staphylinus ſilphoides, Linn. ſyſt. 2. 684. 11. Marſh. ent. br. 1, 521. 66.*

*Sta-*

*Staphylinus dispar.* *Payk. fn.* 3. 423. 69. *var.* e.
*Oxyporus suturalis.* *Panz. fn.* 18, *f.* 20.
*Tachinus suturalis.* *Grav. Micr.* 144. 15.
*Tachyporus suturalis.* *Grav. Monogr.* 13. 22.

Habitat in stercore, præsertim Equino, minus frequens.

Descr. Proxime præcedentibus minor, brevior, adeoque minimus in hoc genere, Tachyporo ruficolli æqualis & statura similis, sed palpi hujus generis. Caput rotundatum nigrum nitidum læve; os rufo-piceum, palpis anticis elongatis nigris. Antennæ thorace longiores fusco-piceæ, basi pallide testaceæ. Thorax magnus transversus, anterius paullo angustior, emarginatus, lateribus tenue marginatus, rotundato-dilatatus, basi truncatus, angulis obtusis; supra valde convexus, disco niger nitidus lævis, limbo laterali late pallide testaceo, margine apicis & baseos anguste ferrugineis. Scutellum nigro-piceum nitidum læve, apice rotundatum. Elytra thoracis medio paullo angustiora, & vix thorace dimidio longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra parum convexa, omnium subtilissime punctulata, pallide testacea; margo lateralis late niger, non vero usque ad apicem; regio scutelli etjam nigra, & in disco macula magna oblonga nigra, sæpe antice cum nigredine baseos, & pone medium cum margine nigro connexa; sutura tamen & totus apex late, ut & linea humeralis elongata, semper pallide testacea. Abdomen conicum pone elytra vix illarum longitudine, nigrum nitidum subpunctatum, ano & margine penultimi segmenti testaceis; ad latera & postice pilis longis nigris ciliatum; Sexus differentia ut in proxime præcedentibus. Corpus subtus nigrum nitidum punctulatum, ano testaceo. Pedes validi pallide testacei, tibiis spinulosis.

Sect.

Sect. 2. Corpore anguftiori elongato, utrinque attenuato; fuperficie thoracis elytrorumque lævi, vel punctis paucis majoribus, in elytris ftriatim digeftis, impreffo. *)

15. T. analis niger nitidus, antennarum bafi apiceque, elytris, pedibus anoque flavo-rufis.

*Grav. Micr. 148. 20. Monogr. 30. 16.*

*Staphylinus analis. Fabr. eleut. 2. 598. 45. Oliv. ent. 3. 42. 28. 38. Tab. 3. f. 24. a, b. Payk. fn. 3. 394. 34. Marfh. ent. br. 1. 522. 70.*

Habitat fub lapidibus, mufcis, & cortice truncorum putrefcentium, minus frequens.

Defcr. Statura elongata T. atricapilli, fed dimidio major & ultra. Caput rotundatum nigrum nitidiffimum læve, ore toto, labro palpisque dilute rufo ferrugineis. Antennæ thorace longiores craffiufculæ, pubefcentes & pilofæ, articulo primo valde elongato extrorfum craffiori, fecundoque brevi obconico, rufo teftaceis; tertio iterum longiore obconico, faut fufco, aut rufo-piceo, 4-9 brevibus nigro-fufcis; 10 etjam brevi, aut fufco aut rufo-piceo; ultimo magno oblongo-ovato, pallide tefta-

*) Obf. fpecies hujus fectionis Staphylinis quibusdam valde affines, etjam qvoad inftrumenta cibaria; differunt tamen; Antennarum articulo ultimo acuminato, nec oblique truncato ut in Staphylinis, ut et fegmento penultimo abdominis præcedentibus duplo longiori; a fectione 1:ma hujus generis differunt præterea ftructura organorum Sexualium, ut forte genus proprium conftituere debeant,

ſtaceo toto. Thorax antice longitudine vix latior, late at profunde emarginatus, angulis porrectis obtuſis, lateribus tenue marginatus, poſterius dilatatus, baſi rotundatus, angulis obtuſis; ſupra modice convexus, totus niger, ad lucem ſmaragdino fulgidus, nitidiſſimus, lævis: ante apicem puncta duo paria, & juxta marginem 3 ſeu 4 utrinque impreſſa; prope baſin etjam puncta duo remota. Scutellum triangulare fuſco-piceum læve. Elytra thoracis poſtico anguſtiora, ſed thorace plus dimidio longiora, apice truncata, angulo exteriori obtuſo, ſuturali recto; ſupra modice convexa, pallide rufo-ferruginea nitidiſſima lævia, ad lucem metallino-fulgentia; in ſingulo ſeries tres e punctis paucis remotis, quarum prima juxta ſuturam, ſecunda in medio diſci, obſoletior, tertia intra marginem. Alæ longæ nigricantes. Abdomen pone elytra illis duplo longius & ultra, convexum nigrum nitidum, parce ſed profunde punctatum, pilis longis griſeis decumbentibus veſtitum; ſegmentum ultimum totum, & penultimi pars dimidia poſtica rufo-ferruginea. Anus abſque ſtylis corneis prominulis, ſegmentis ultimis truncatis integris. Pedes elongati tenues, pallide rufo-teſtacei, tarſis anticis valde dilatatis, ſubtus ſpongioſis.

16. T. merdarius: niger nitidus, thorace, elytris, ano, pedibus, antennarumque baſi apiceque rufo-teſtaceis.

*Grav. Micr.* 149. 21. *Monogr.* 31. 17.

*Staphylinus merdarius. Fabr. eleut.* 2. 598. 46. *Oliv. ent.* 3. 42. 29. 39. *Tab.* 5. *f.* 45. *a, b.*

*Staphylinus analis var. Payk. fn.* 3. 394. 34. *b.*

Habitat ſub lapidibus, muſcis, foliis deciduis, paſſim.

Deſcr.

Defcr. Præcedenti fimillimus & valde affinis, fed dimidio minor, colore thoracis rufo-teftaceo, & tarfis anticis minus dilatatis diftinctus. Caput, os & palpi ut in præcedenti omnino. Antennarum ftructura etjam eadem, articulis 4 bafeos, & ultimo pallide teftaceis, mediis fex fufco-piceis. Thoracis ftructura ut in priori omnino, fed totus læte rufo-teftaceus nitidiffimus, punctis quibusdam impreffis, eodem ordine ac in priori. Scutellum triangulare rufo-piceum læve. Elytra quoad formam & colorem ut in præcedenti, feriebus punctorum paullo obfoletioribus. Abdomen ut in priori omnino. Pectus nigro-piceum punctatum pubefcens. Pedes elongati pallide rufo-teftacei, tarfis anticis quidem latioribus quam in pedibus pofterioribus, non vero ita dilatatis ut in priori.

Obf. Staph. merdatius Fabr. loc. cit. certe huc pertinet, ut ex comparatione cum St. anali patet.

17. T. cernuus: nigro-piceus nitidus, ore, antennarum bafi, elytris, pedibus, fegmentorum abdominalium marginibus, anoque rufo-teftaceis.

*Grav. Monogr.* 31. 18.

Habitat fub lapidibus, mufcis, & fub cortice truncorum putrefcentium, paffim.

Defcr. Statura, magnitudo & affinitas præcedentis, fed antennarum articulus ultimus brevior, & fegmenta abdominis margine teftacea. Caput rotundatum nigrum nitidum læve, ore, labro palpisque teftaceis. Antennæ vix thorace longiores, craffiufculæ, pubefcentes & pilofæ, articulis tribus bafeos teftaceis, fequentibus 7 fufco-piceis, ultimo rufo-piceo, fub-conico, multo breviori quam in fpeciebus præcedentibus. Thorax quoad ftructuram omnino ut in proxime præcedentibus, fupra modice convexus,

vexus, castaneus, interdum dilutius rufo-piceus nitidus; puncta impressa ut in prioribus, juxta basin, margines & apicem, & præterea interdum duo remota obsoleta versus medium disci. Scutellum parvum rufo-piceum. Elytrorum forma ut in prioribus, supra parum convexa, saturate rufo-ferruginea nitida, smaragdino-micantia, sutura antice, margineque anguste infuscatis; series tres punctorum in singulo, ut in prioribus, at valde obsoletæ. Abdomen pone elytra illis duplo longius, nigro-piceum nitidum, pubescens, obsolete punctulatum, segmentorum marginibus supra & infra late, ultimoque toto, rufo-testaceis. Pectus nigrum nitidum sub-punctatum. Pedes toti rufo-ferruginei, tarsis anticis vix vel parum dilatatis.

18. T. striatus: nigro-piceus nitidus, ore, pedibus, segmentorumque abdominis marginibus testaceis, elytris rufo-castaneis, angulo exteriori apicis nigro.

*Grav. Micr.* 146. 17. *Monogr.* 27. 6.

*Staphylinus striatus. Oliv. ent.* 3. 42. 28. 37. *Tab.* 5. *f.* 47. *a, b.*

*Staphylinus angularis. Payk. fn.* 3. 395. 35.

Habitat in fungis, præsertim Fagi; in Insula Bokö, lacus Miörn, prope Alingsåhs Westrogothiæ lectus.

Descr. Magnitudo & statura proxime præcedentium, sed vere distinctus, capite longiori, antennis brevioribus, extrorsum multo magis incrassatis. Caput oblongum nigrum nitidissimum læve, versus os attenuatum, ore palpisque rufo-testaceis. Antennæ vix thoracis longitudine, extrorsum incrassatæ, nigro-fuscæ, articulis tribus baseos, & ultimo sub-conico, testaceis. Thorax magnus, in medio longitudine latior, antice sub-emarginatus, angulis deflexis

xis obtusis, lateribus tenue marginatus, rotundatus, in medio latior, postice cum angulis exacte rotundatus; supra convexus, niger vel nigro piceus nitidissimus lævis; puncta nonnulla impressa juxta margines, basin & apicem, ut in prioribus. Scutellum triangulare rufo-piceum læve. Elytra thoracis medio angustiora, sed thorace dimidio longiora, apice truncata, angulis ut in prioribus; supra sub-depressa, saturate rufo-testacea vel castanea nitida; versus apicem macula magna transversa nigro fusca, exterius latior, margines non attingens; prope suturam stria integra sat profunda, & juxta illam series e punctis paucis impressis; in medio disci series altera e punctis majoribus remotis, & intra marginem tertia obsoletior, ut in prioribus. Abdomen pone elytra illis fere duplo longius, nigro piceum nitidum pubescens, sat profunde punctatum, segmentorum marginibus, analique toto supra & infra ferrugineis. Pectus nigro-piceum nitidum punctatum. Pedes toti rufo-testacei, tarsis anticis vix dilatatis.

Obs. Dom. de Paykull loc. cit. elytra ut subtilissime punctata describit, sed hoc forte error oculi, nam hoc ipsum Insectum sub nomine allato, in musæo ejus vidi.

19. T. atricapillus: rufus nitidus, capite, pectore, scutello, abdominisque apice nigris, elytris nigro-coeruleis, lunula humerali apiceque pallidis.

*Grav. Micr.* 148. 19. *Monogr.* 30. 14.

*Staphylinus atricapillus. Fabr. eleut.* 2. 599. 49. *Oliv. ent.* 3. 42. 29. 40. *Tab.* 4. *f.* 39. *a. b.* *Payk. fn.* 3. 414. 60. *Marsh. ent. br.* I. 522. 71.

*Oxyporus lunulatus. Panz. fn.* 22. *f.* 15. *Crit. Rev.* I. 142.

Habitat in fungis ſat frequens.

Deſcr. Medius, ſed magnitudine variat. Caput elongatum anguſtum nigrum nitidiſſimum læve, ore palpisque rufo-teſtaceis. Antennæ thorace longiores, articulis quatuor baſeos tenuibus rufo-teſtaceis; Sex ſequentibus craſſioribus nigris, ultimo oblongo-ovato pallide teſtaceo. Thorax longitudine latior, antice paullo anguſtior, angulis deflexis subacuminatis. lateribus tenue marginatus, parum rotundatus, baſi ſub-truncatus, angulis obtuſis; ſupra convexus, totus undique pallide rufus nitidiſſimus lævis, punctis paucis remotis juxta margines, baſin & apicem impreſſis, ut in prioribus. Scutellum triangulare nigro-cœruleſcens nitidum læve. Elytra baſi thoracis latitudine, poſterius nonnihil dilatata, thorace fere duplo longiora, apice truncata, angulo exteriori rotundato, ſuturali recto; ſupra ſubdepreſſa, nigro-cœruleſcentia nitidiſſima lævia: ab humero oblique verſus ſuturam macula magna transverſa ſub-lunata vel cuneata pallida ſeu albida, & margo poſticus totus albidus; ſeries tres punctorum in ſingulo elytro, ut in prioribus, ſæpe obſoletæ. Alæ longæ hyalinæ. Abdomen pone elytra illis duplo longius, conicum, ſaturate rufum nitidum ſub-læve, lateribus, ſegmentorumque marginibus, pilis erectis nigris ciliatis; ſegmenta duo ultima nigra, penultimi margine plerumque pallido pellucido. Pectus nigrum nitidum ſub-punctatum. Pedes elongati pallide rufo-teſtacei, tarſis anticis vix dilatatis.

20. T. lunulatus: rufus nitidus, capite, pectore, abdominisque apice nigris, elytris nigro-coeruleis, baſi tota, margineque apicis rufo-teſtaceis.

*Grav. Micr. 147. 18. Monogr. 30. 13.*

*Sta-*

*Staphylinus lunulatus. Linn. syst. 2. 684. 7. Fn. sv. 845. Marsh. ent. br. 1. 523. 72.*

*Oxyporus lunulatus. Fabr. eleut. 2. 605. 3.*

Habitat in fungis passim minus frequens.

Descr. Statura & summa affinitas praecedentis, elytrorum basi tota late, una cum scutello, pallide rufo-testaceis, tantum distinctus; magnitudo pari modo variat ac in illo. Caput & thorax ut in praecedenti omnino; Antennae etiam ut in illo, modo articulus ultimus magis obscurus. Scutellum triangulare pallide rufum nitidum laeve. Elytrorum forma eadem; supra nigro-coerulea nitida, basi tota, fere ad tertiam partem elytri, pallide rufo-testacea, qui color posterius sub-sinuatus, nigredine juxta suturam & marginem paullo altius assurgente; margo posticus anguste testaceus. Abdomen, pectus & pedes ut in T. atricapillo omnino; an species vere distincta?

Obs. Staphylinus lunulatus. Payk. Fn. 3. 415. 61. huc non pertinet, sed ad Aleocharam lucidam Grav.

21. T. **trimaculatus**: niger nitidus, antennis, pedibus, thoracis limbo elytrisque testaceis, his angulo exteriore apicis nigro, striis crebre punctatis.

*Staphylinus trimaculatus. Payk. fn. 3. 422. 68.*

*Tachinus melanocephalus. Grav. Micr. 144. 16. var. 2. n. 1, 2. Monogr. 27. 7.*

Var. *b*, Thoracis disco rufo-testaceo, lateribus pallidis.

*Oxyporus trimaculatus. Fabr. eleut. 2. 605. 7.*

Habitat in fungis passim, minus frequens.

Descr. T. striato paullo brevior, sed vix angustior; sequenti valde affinis, sed plus duplo major, præsertim latior ratione longitudinis, & striis elytrorum crebrius punctatis distinctus. Caput ovatum nigrum nitidissimum læve, versus os angustatum, ore, labro palpisque testaceis. Antennæ thorace paullo longiores, extrorsum crassiores, aut totæ testaceæ, aut apicem versus plus minusve infuscatæ. Thorax anterius paullo angustior, sub-truncatus, angulis deflexis, lateribus tenue marginatus, basi rotundatus, angulis obtusis; supra convexus lævissimus nitidus, aut disco toto niger, limbo baseos & apicis anguste, laterali, præsertim posterius, late pallide testaceo; aut rufo-testaceus, linea lata longitudinali nigro-picea; ante apicem plerumque puncta duo impressa, paria. Scutellum triangulare nigro-piceum læve. Elytra thorace fere duplo longiora, antice ejus basi latitudine æqualia, apicem versus nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori oblique secto, suturali recto; supra parum convexa, pallide testacea, sericeo-micantia, lævia, margine laterali anguloque exteriori postico nigro-fuscis; sutura etjam obscurior, antice circum scutellum sæpe in maculam communem nigram dilatata; in singulo elytro striæ tres, eodem ordine ac in prioribus, e punctis crebris sub-catenatis, unde striæ fere crenatæ appareant. Abdomen pone elytra illis paullo longius, nigrum nitidum, obsolete punctatum, pubescens & pilosum, segmentorum marginibus jam anguste, jam latius rufo-testaceis. Pectus nigrum nitidum punctatum. Pedes elongati, toti pallide testacei.

Var. b, colore tantum pallidiori differt; thorax rufo-testaceus, lateribus pallidior, disco antico interdum obscuriori; elytra pallida, margine angulisque fuscis; abdomen aut fuscum, segmentorum marginibus late testaceis, aut fusco-testaceum totum.

22. T. pygmæus: nigro-piceus nitidus angustior, antennarum basi, pedibus, thoracis limbo, elytrisque testaceis, his angulo apicis fusco, striis parce punctatis.

*Oxyporus pygmæus. Panz. fn. 27. f. 19.*

*Staphylinus trimaculatus, var. minor. Payk. fn. 3. 422. 68. a & b.*

*Tachinus melanocephalus. Grav. Micr. 16. var. 3. n. 1-3.*

Var. *b.* Thorace rufo-testaceo, elytris pallidis, margine maculaque apicis fuscis.

*Oxyporus pygmæus. Fabr. eleut. 2. 606. 12. & Oxyp. thoracicus. ibid. n:o 11. forte idem.*

*Tachinus melanocephalus. Grav. Micr. 144. 16. var. 1. n. 2. Monogr. 27. 7. var. 1. n. 3.*

Var. *c.* rufo-testaceus, capite antennarumque apice rufo-piceis pedibus elytrisque pallidis, his margine anguloque apicis fuscis. *Grav. Micr. loc. cit. var. 5.*

Var. *d.* capite abdomineque nigro-fuscis, thorace elytrisque rufo-testaceis immaculatis, pedibus pallidis.

*Grav. loc. cit. var. 1. n. 1. Payk. loc. cit. var. c.*

*Oxyporus melanocephalus. Fabr. eleut. 2. 607. 16.*

Habitat in fungis putrescentibus frequens.

Descr. Præcedenti valde affinis, sed duplo, imo triplo minor, angustior, utrinque attenuatus, & præterea punctis striarum in elytris paucioribus, magis remotis. Caput ovatum nigrum nitidissimum læve,

ore palpisque pallide testaceis. Antennæ thorace paullo longiores testaceæ, extrorsum crassiores fuscescentes. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, supra convexus, disco nigro-piceus nitidus lævis, limbo omni, laterali vero latius, pallide testaceo; puncta bina parva impressa ante apicem, ut in priori. Scutellum triangulare rufo-piceum læve. Elytrorum forma eadem ac in priori, supra parum convexa, aut testacea, aut dilutius pallescentia, nitida, lævia, margine laterali, maculaque vel majori, vel minori obliqua in angulo postico exteriori, nigro fuscis; sæpe etjam sutura obscurior, & regio scutelli infuscata; interdum macula fusca solitaria juxta scutellum utrinque; striæ tres punctatæ in quovis elytro ut in prioribus, at valde obsoletæ, e punctis paucis remotis. Abdomen pone elytra illis longius, conicum, angustum, nigrum, punctulatum & pubescens, segmentorum marginibus late rufo-testaceis. Pectus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes elongati pallidi.

Var. b, differt tantum thoracis disco rufo-testaceo, limbo pallidiori.

In var. c, corpus totum pallidius rufo-testaceum, capite, antennarum apice, elytrorum margine maculaque anguli postici, plus minusve infuscatis.

Var. d, adhuc pallidior, elytris immaculatis, pedibusque fere albicantibus.

## STAPHYLINUS.

*Palpi quatuor filiformes. Ligula membranacea trifida. Antennæ moniliformes, extrorsum crassiores. Corpus elongatum, undique convexum. Caput exsertum, collo angustiori thoraci adnexum, thorace sæpe majus. Thorax postice rotundatus.*

Sect.

Sect. 1. Thorace antice latiore, subemarginato, supra nudo nitido lævi, vel punctis tantum paucis inordinatis impresso.

1. St. maxillosus: niger nitidus, elytris abdomineque fasciis cinereis nigro-maculatis, ventre albido, thoracis lateribus integris.

*Linn. syst. 2. 683. 3. fn. sv. 841. Fabr. eleut. 2. 592. 11. Oliv. ent. 3. 42. 9. 5. Tab. 1. 5. a, b. Grav. Micr. 2. 1. Monogr. 126. 150. Payk. fn. 3. 369. 2. Panz. fn. 27. f. 2. Marsh. ent. br. 1. 498. 5.*

*Staphylinus balteatus. De Géer Ins. 4. 18. 4. Tab. 1. f. 7-10.*

Habitat in quisquiliis, stercore, cadaveribus, sat frequens.

Descr. Plerisque nostris hujus generis major, latior. Caput magnum latum transversum nigrum nitidum subtilissime punctulatum, & pone oculos præterea puncta nonnulla majora sparsa; oculi oblongi depressi; os & palpi nigri, mandibulis longis arcuatis. Antennæ vix capite longiores, nigro-fuscæ pubescentes, articulo primo magno elongato obconico, 2 & 3 brevioribus ob-conicis, sequentibus brevissimis, sensim crassioribus, ultimo oblique truncato. Thorax capite fere minor, semi-circularis, antice sub-emarginatus, angulis deflexis sub-acuminatis, lateribus & postice exacte rotundatus, tenue marginatus; supra convexus, totus niger nitidus, disco lævissimus, limbo laterali & postico subtiliter punctulato; versus medium disci interdum puncta 2 seu 4 majuscula paria, at plerumque obsoleta. Scutellum magnum triangulare nigrum punctulatum, fa-

fasciculo pilorum atrorum versus apicem instructum. Elytra thorace dimidio longiora, sed ejus antico vix latiora, lateribus inflexa, apice extrorsum oblique truncata, supra parum convexa, undique subtilissime creberrime punctulata, & præterea in medio disci punctis 4 vel 5 majoribus, in lineam digestis, notata; in medio fascia lata transversa communis, utrinque sinuato-undata, e pilis densis cinereo-albicantibus depressis, in qua puncta majuscula memorata, nuda atra cernuntur; margo elytrorum posticus nigro-ciliatus. Abdomen pone elytra illis fere duplo longius, latum, convexum nigrum sub-opacum, creberrime subtiliter punctulatum; segmenta duo ante penultima pube densa cinereo-albida tecta, relicta in singuli medio macula magna sinuata, & punctis aliquot lateralibus denudatis nigris. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, subtiliter punctulatum, tenue atro-pubescens, segmentis tribus abdominis ante penultimis totis pube densa albidiori sericeo-micante tectis; segmentum ultimum maris late emarginatum, feminæ integrum. Pedes elongati validi nigri, tibiis nigro spinosis & ciliatis; tarsi antici in utroque sexu dilatati coarctati, subtus albido-spongiosi.

Obs. Fasciæ cinereæ elytrorum & dorsi abdominis sæpius detritæ, unde facies diversa; fascia vero ventralis tenacius adhæret.

Sect. 2. Thorace antice latiore truncato, supra crebre vage punctato; corpore toto tomento varicolore tecto.

2. St. hirtus: niger hirsutus, capite, thorace, abdominisque apice flavo-villosis, elytris fascia postica cinerea.

*Linn.*

*Linn. syst.* 2. 683. 1. *Fn. sv.* 829. *Fabr. eleut.* 2. 589. 2. *Oliv. ent.* 3. 42. 7. 2. *Tab* 1. *f.* 6. *Grav. Micr.* 159. 1. *Monogr.* 125. 148. *Payk. fn.* 3 368. 1. *Panz. fn.* 4. *f.* 19. *Marsh. ent. br.* 1. 496. 1.

*Staphylinus Bombilius. De Geer Ins.* 4. 20. 5.

Habitat in Svecia Australi rarius.

Descr. Statura lata praecedentis, sed plerumque adhuc major. Caput magnum sub-triangulare nigrum, supra fusco-aeneum, creberrime punctulatum, hirsutie longa flavo-aurea tectam; mandibulae valde elongatae arcuatae nigrae. Antennae capite paullo longiores, nigro-fuscae pubescentes. Thorax capite vix major, fere semi-circularis, antice truncatus, lateribus & postice exacte rotundatus, niger, supra fusco-aeneus, parum convexus, creberrime punctulatus, hirsutie longa erecta flavo-aurea tectus, limbo postico atro-hirsuto. Scutellum triangulare nigrum punctulatum, in medio atro-holosericeum. Elytra thorace paullo longiora, & ejus antico vix latiora, apice oblique truncata, angulo exteriori rotundato; supra sub-depressa nigra, creberrime subtiliter punctulata, antice atro-hirsuta, sed a medio ad apicem pubescentia tenui depressa cinerea tecta, immixtis maculis paucis nigro-villosis. Abdomen pone elytra illis duplo longius, nigrum punctulatum, antice atro-hirsutum, segmentis tribus ultimis hirsutie longa flavo-aurea tectis. Pectus nigrum, violaceo-micans, punctulatum, atro-hirsutum; Venter violaceus nitidus punctulatus nigro-pubescens, segmento penultimo fascia lata baseos, ante-penultimo utrinque macula, e villis flavo-aureis. Pedes validi nigri, dense atro-hirsuti, tarsis anticis dilatatis.

3. St. nebulosus: pubescens niger, cinereo-nebulosus, antennarum basi, palpis, genubus tibiisque testaceis, thoracis lateribus sinuato-compressis.

*Fabr. eleut. 2. 590. 3. Payk. fn. 3. 375. 11. Grav. Micr. 13. 14. Monogr. 121. 139.*

*Staphylinus murinus. var. major. De Géer Inf. 4. 12. 1. Tab. 1. f. 1-6. Panz. fn. 66. f. 16.*

Habitat in stercoratis passim, minus frequens.

Descr. Sequenti simillimus, sed duplo major, thoracis lateribus sinuato-emarginatis, & colore pedum distinctus. Caput magnum transversum depressum, thorace latius, nigrum obscurum, crebre subtiliter punctulatum, pube tenui depressa cinereo-flavescente vestitum, fronte punctis quatuor nigro-villosis, in tetragonum positis; os totum cum labro palpisque flavo-testaceum; mandibulæ longissimæ arcuatæ, apice nigræ. Antennæ capite longiores tenues, articulis 4 baseos longioribus obconicis ferrugineis, sequentibus parvis granulatis nigris. Thorax antice multo latior, truncatus, angulis deflexis acuminatis, lateribus obliquis, posterius compresso-emarginatis, basi rotundatus, supra parum convexus, creberrime punctulatus, niger obscurus, pube densa griseo-flavescente depressa tectus, maculisque 6 vel 8 oblongis nigris notatus. Scutellum triangulare nigrum punctatum, pube atra holosericea tectum. Elytra thorace paullo longiora, & ejus basi latiora, apice fere rotundata, angulis obtusis; supra sub-depressa nigra, crebre punctata, pube densa cinereo-virescente tecta, signaturis plurimis nigro-villosis variegata. Abdomen pone elytra illis duplo longius, nigrum opacum, antice pube cinereo-virescente tectum, & signaturis holosericeo-atris variegatum, versus anum nigrum, immacula-

culatum, ſegmento ultimo maris emarginato. Corpus ſubtus nigrum punctatum, pectore cinereo-pubeſcente. Femora nigra, anteriora apice teſtacea, poſtica annulo teſtaceo intra apicem; tibiæ teſtaceæ, poſticæ obſcuriores; tarſi fuſceſcentes, antici dilatati.

Obſ. St. murinus Panzeri & Marſhamii, ob magnitudinem inſignem, potius ad jam deſcriptum quam ſequentem referendus.

4. St. murinus: pubeſcens niger, antennis baſi teſtaceis, capite, thorace elytrisque ſupra fuſco-æneis nebuloſis, thoracis lateribus integris.

*Linn. ſyſt. 2. 683. 2. Fn. Jv. 840. Fabr. eleut. 2. 590. 4. Oliv. ent. 3. 42. 15. 14. Tab. 6. f. 51. a, b. De Géer Inſ. 4. 12. 1 var. minor. Payk. fn. 3. 376. 12. Grav. Micr. 14. 15. Monogr. 122. 142.*

Habitat in ſtercoratis frequens.

Deſcr. Præcedenti ſimilis & affinis, ſed duplo minor, thorace integro, ut & colore oris pedumque diſtinctus. Caput magnum transverſum nigrum, ſupra fuſco-æneum, crebre reticulato-punctatum, tenue pubeſcens; oculi majuſculi glauci; os & palpi nigro-picei; inter antennarum baſin lamina parva emarginata pallida. Antennæ capite longiores, ſtructura ut in præcedenti, inferius ferrugineæ, extrorſum fuſceſcentes. Thorax antice latior, ſub-emarginatus, angulis porrectis acutis, lateribus & poſtice oblongo-rotundatus integer, tenue marginatus, ſupra modice convexus, creberrime rugoſo-punctatus, fuſco-æneus, pube tenui cinerea & fuſca obſolete variegatus. Scutellum triangulare fuſco-æneum, macula magna didyma holoſericeo-atra. Elytrorum forma ut in præcedenti omnino, ſupra fuſco-

fco-ænea, creberrime & tenuius punctulata, pube grisea & fusca obsolete variegata. Alæ longæ infuscatæ. Abdomen pone elytra illis duplo longius & ultra, nigrum sub-punctatum, anterius pube cinerea & nigra variegatum; segmentum ultimum maris subtus emarginatum, feminæ integrum; Styli anales longi pilosi. Corpus subtus nigrum punctatum, parum cinereo-pubescens. Pedes toti nigri, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

5. St. pubescens: niger obscurus, ferrugineo-nebulosus, ventre argenteo-villoso, femoribus annulo testaceo, fronte flavo-lanuginosa, punctis majoribus lucidis impressa.

*Fabr. eleut. 2. 590. 6. De Géer Ins. 4. 17. 2. Payk. fn. 3. 376. 13. Grav. Micr. 12. 13. Monogr. 123. 144. Marsh. ent. br. 1. 500. 10.*

Habitat in stercoratis passim.

Descr. Statura & affinitas proxime præcedentium, St. murino major, St. nebuloso vero minor, angustior, & ab utroque distinctus. Caput magnum transversum nigro-piceum, supra depressum, creberrime subtiliter punctulatum, fusco-virescens, villositate densa flavescente tectum; in medio frontis macula rhombea nigra nitidissima lævis, & puncta plurima majora nigra lucida sub-ocellata hinc inde sparsa; labrum & os pallide testacea, mandibularum apice palpisque nigro-piceis. Antennæ capite longiores, extrorsum crassiores nigræ, articulis 5 vel 6 baseos ferrugineis nigro-variegatis. Thorax oblongus, antice paullo latior, truncatus, angulis deflexis obtusis, lateribus obliquis, vix marginatis, postice obtuse rotundatus; supra modice convexus, creberrime punctulatus, sub-inæqualis, niger obscurus,

rus, fasciculis pilosis fusco-ferrugineis & atro-holosericeis nebulosus; in medio linea vel carinula longitudinalis nigra lævis nitida. Scutellum triangulare nigrum punctulatum, griseo-pubescens, maculis duabus oblongis conniventibus atro-holosericeis. Elytrorum forma fere ut in prioribus, sed paullo longiora, supra parum convexa, confertissime subtiliter punctulata, in-æqualia, nigra obscura, fasciculis atris & ferrugineis, uti thorax, variegata. Abdomen pone elytra vix illis duplo longius, subdepressum nigrum obscurum; subtilissime punctulatum, triangulis mediis cinereo-virentibus, maculisque atro-holosericeis variegatum. Pectus & venter villositate densa decumbente cinereo-albida, certo situ argenteo-splendente, tecta; Sexus differentia ut in prioribus. Pedes nigri, femoribus juxta apicem annulo testaceo cinctis; tarsi antici dilatati in utroque sexu.

Obs. St. pubescens Dom. Paykullii, certe idem ac noster jam descriptus, nec alius ei affinis apud nos occurrit, quantum mihi innotuit; St. pubescentem Olivierii Dom. Gravenhorst. ut ab hoc distinctum, apud St. chrysocephalum suum, Monogr. 124, 146, allegat.

## Sect. 3. Thorace antice truncato, parum latiore, supra creberrime vage punctato, tenue tantum pubescente, vel etjam glabro.

6. St. olens: niger immaculatus, supra confertissime punctulatus opacus, tenue pubescens, capite thorace latiore.

*Fabr. eleut. 2. 591. 8. Oliv. ent. 3. 42. 9. 4. Tab. 1. f. 1. a, b, c. Payk. fn. 3. 371. 5.*

*Panz.*

*Panz. fn. 27. f. 1. Grav. Micr. 4. 2. Monogr. 111. 117. Marsh. ent. br. 1. 497. 2.*

*Staphylinus major. De Géer Inf. 4. 17. 3.*

Habitat in Svecia Auftrali rarius.

Defcr. St. hirto paullo anguftior, fed longior, fæpe pollicaris & ultra. Caput thorace majus, fubquadratum nigrum, fupra convexum, confertiffime fubtiliter punctulatum, tenue pubefcens; oculi parvi depreffi; os piceum, maxillis palpisque pofticis dilutioribus. Antennæ capite longiores tenues nigræ, extrorfum fufco-ferrugineæ. Thorax parvus, antice truncatus, angulis obtufis, lateribus fub-rectis, immarginatis, poftice rotundatus, fupra modice convexus, niger opacus, fubtiliffime punctulatus, tenue pubefcens. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace vix latiora, fed paullo longiora, apice introrfum oblique truncata, angulo exteriori obtufo; fupra fub-depreffa, nigra opaca, confertiffime punctulata, pubefcentia. Abdomem pone elytra longitudine fere reliqui corporis, fupra convexum, marginibus elevatis, nigrum opacum, fubtiliffime punctulatum, pubefcens. Corpus totum fubtus nigrum, magis nitidum, fubtiliter punctulatum, fub-pubefcens. Pedes nigri, tarfis fufco-piceis, anticis in utroque fexu dilatatis.

7. St. cyaneus: niger fub-opacus, capite thorace elytrisque fupra coerulefcentibus punctatiffimis, capite thorace latiore.

*Fabr. eleut. 2. 592. 13. Oliv. ent. 3. 42. 14. 13. Tab. 1. f. 4. Payk. fn. 3. 370. 4. Grav. Micr. 6. 5. Monogr. 110. 114. Panz. fn. 27. f. 3. Marsh. ent. br. 1. 501. 11.*

Habitat in ftercoratis & fub lapidibus, apud nos rarius.

Defcr.

Defcr. Statura omnino St. olentis, fed duplo minor. Caput magnum, thorace latius, fub-quadratum nigrum, fupra parum convexum, cœrulefcens, creberrime punctatum, linea frontali elevata obfoleta; os & palpi nigri; oculi depreffi glauci. Antennæ capite longiores, nigræ, filiformes. Thorax antice paullo latior, truncatus, angulis deflexis obtufis, lateribus obliquis, tenue marginatis, bafi obtufe rotundatus, fupra modice convexus, glaber, nigro-cœrulefcens, confertiffime, & adhuc fubtilius quam caput, punctulatus; linea longitudinalis elevata lævis etjam thoracem percurrit, at obfoletiffima. Scutellum triangulare nigo-cœrulefcens, pube atra holofericea tectum. Elytra thorace vix longiora, fed ejus bafi paullo latiora, apice truncata, fupra parum convexa, nigro-cœrulefcentia, omnium fubtiliffime crebre punctulata, pube tenui depreffa nigro-fufca tecta. Abdomen pone elytra illis triplo longius, convexum nigrum opacum, fubtiliffime punctulatum, tenue pubefcens. Corpus totnm fubtus nigrum, magis nitidum, fubtiliter punctulatum, tenue pubefcens, fegmento ultimo maris fubemarginato, feminæ integro. Pedes validi nigri, tarfis piceis, anticis in utroque fexu dilatatis.

8. St fimilis: niger opacus fub-depreffus, creberrime punctatus, capite thorace latiore fub-qvadrato, thorace glabro, linea longitudinali lævi fub-carinata.

*Fabr. eleut.* 2. 591. 9. *Grav. Micr.* 5. 3. *Monogr.* III. 119. *Marfh. ent. br.* I. 497. 3.

Habitat fub lapidibus, foliis deciduis, minus frequens.

Defcr. Statura fub-depreffa & fimilitudo St. cyanei, fed paullo minor, anguftior. Caput magnum, thorace latius, fub-quadratum, creberrime

pun-

punctatum, sub-depressum nigrum, parum nitidum, ore nigro-piceo; in vertice lineola lævis sub-elevata, obsoleta; collare angustum punctulatum. Antennæ capite longiores, tenues, filiformes, basi nigræ, extrorsum fusco-ferrugineæ pubescentes. Thorax latitudine antica fere longior, anterius latior, truncatus, angulis deflexis sub-rectis, lateribus obliquis, tenue marginatis, basi obtuse rotundatus; supra parum convexus, niger sub-nitidus glaber, creberrime & sat profunde punctatus, lineola longitudinali lævi elevata sub-carinatus. *Scutellum* triangulare nigrum opacum punctatum pubescens. Elytra vix thoracis longitudine, sed ejus basi latiora, apice truncata, angulo exteriori rotundato; supra sub-depressa nigra opaca, confertissime subtilius punctulata, pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, convexum nigrum opacum pubescens, subtilissime crebre punctulatum. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, creberrime punctulatum, pubescens, segmento ultimo maris profunde emarginato, feminæ integro. Pedes mediocres validi nigri, tarsis piceo-ferrugineis, anticis in utroque sexu dilatatis.

9. St. morio: niger convexus, capite ovato thoraceque glabris nitidis, parcius subtilissime punctulatis, elytris abdomineque opacis.

*Grav. Micr. 6.* 4. *Monogr. 112, 121.*

*Staphylinus similis. Oliv. ent. 3. 42. 13. 12. Tab. 5. f. 42. Payk. fn. 371. 6.*

*Staphylinus politus. De Géer Inf. 4. 22. 7.*

*Staphylinus punctulatus. Marsh. ent. br. 1 501. 12.*

Habitat sub lapidibus, muscis, passim.

Descr.

Defcr. Præcedente paullo minor, & vere diftinctus, capite minori ovato, thoraceque nitidioribus, fubtilius & minus confertim punctatis, &c. Caput thoracis antico fere anguftius, ovato-rotundatum, modice convexum, nigrum nitidum, obfcure fufco-æneo-micans, fubtiliffime & minus crebre punctulatum, præfertim in medio; os & palpi piceo-ferruginei. Antennæ fere longitudine thoracis, filiformes nigræ, extrorfum fufco-piceæ. Thorax fub-quadratus, antice truncatus, parum latior, lateribus fub-rectis, tenue marginatis, bafi obtufe rotundatus, fupra modice convexus, nigro-fub-æneus nitidus glaber, fubtiliffime & minus crebre punctulatus, linea media læviffima, minime tamen elevato-carinata. Scutellum & elytra ut in præcedenti omnino. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigrum opacum, creberrime fubtiliffime punctulatum pubefcens, in finguli fegmenti medio præterea puncta 4 vel 6 majora impreffa, in lineam transverfalem difpofita. Corpus fubtus nigrum fub-nitidum, crebre punctulatum pubefcens; fegmentum ultimum maris parum emarginatum, feminæ integrum. Pedes validi nigri, tarfis obfcure ferrugineis, anticis in utroque fexu dilatatis.

Obf. Staphylinus obfcurus, Marfh. Ent. Br. 1. 514. 5. ex Anglia a Dom. Kirby mihi miffus, & qui forte St. fufcatus Grav. Micr. 164. 10. Monogr. 112. 123, præcedentibus valde fimilis & affinis, ftructura capitis thoracisque ut in St. fimili, punctura vero illarum partium ut in St. morione, medius quafi inter ambos, & ab utroque diverfus.

10. St. brunnipes: niger convexus, capite thoraceque nitidis, confertiffime punctatis, antennarum bafi apiceque pedibusque rufis.

*Fabr. eleut.* 2. 595. 26. *Oliv. ent.* 3. 42. 13. II. *Tab.* 1. *f.* 7. *a*, *b*. *Grav. Monogr.* 112. 124. *Marsh. ent. br.* 1. 502. 13.

Habitat in Scania ad Esperöd rarissime, *Dom. Fallén.*

Descr. Magnitudo & fere statura praecedentis. Caput latitudine thoracis, rotundatum nigrum nitidum convexum, confertissime punctatum, ore palpisque fusco-ferrugineis; in medio verticis lineola elevata laevis, at obsoleta. Antennae thorace paullo breviores, filiformes nigrae, articulo primo & ultimis duobus rufo-ferrugineis; collare angustum convexum punctulatum. Thorax latitudine paullo longior, antice vix latior, truncatus, lateribus sub-rectis, tenue marginatis, basi rotundatus, supra convexus, niger nitidus glaber, confertim & sat profunde punctatus, linea media angusta laevi sub-elevata. Scutellum triangulare nigrum opacum punctulatum pubescens. Elytra thoracis latitudine, sed illo breviora, apice truncata, supra sub-depressa, nigra opaca, creberrime subtilissime punctulata, pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum opacum, creberrime punctulatum, pubescens. Corpus subtus nigrum sub-nitidum punctulatum pubescens, segmento ultimo maris parum emarginato. Pedes validi rufo-ferruginei, tarsis obscurioribus, anticis in utroque sexu dilatatis.

11. St. erythropus: niger sub-opacus, capite, thorace elytrisque supra fusco-virescentibus punctatissimis, pubescentibus, antennarum basi pedibusque rufis.

*Payk. fn.* 3. 372. 7.

*Staphylinus tricolor. Grav. Micr.* 7. 6? *Monogr.* 110. 113?

Ha-

Habitat sub lapidibus, muscis, rarissime in Westrogothia lectus.

Descr. Statura & fere magnitudo St. morionis. Caput sub-triangulare, postice latitudine thoracis, truncatum, anterius angustatum, supra convexum, nigro-virescens, parum nitidum, pubescens, crebre & sat profunde punctatum; labrum, os & palpi rufo-ferruginei, mandibulis apice nigro-piceis. Antennæ vix longitudine thoracis, basi rufo-ferrugineæ, extrorsum nigro-fuscæ, articulo ultimo iterum obscure ferrugineo. Thorax sub-quadratus, antice vix latior, truncatus, lateribus sub-rectis, tenue marginatis, postice rotundatus, supra parum convexus, fusco-virescens, crebre subtiliter punctatus, pube longiori depressa fusca obductus. Scutellum triangulare nigrum, tomento atro-holosericeo tectum. Elytra thoracis latitudine, & illo paulo longiora, apice truncata, supra sub-depressa, nigro-virescentia aut cœrulescentia, opaca, creberrime subtiliter punctulata, pube simili uti thorax obducta. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, convexum nigrum opacum, subtilissime punctulatum, pubescens. Corpus subtus nigrum, parum virescenti-nitens, punctulatum, pubescens. Pedes validi rufi, coxis nigris, anteriorum quatuor pedum magnis incrassatis; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

Obs. St. tricolor, Grav. loc. cit. huic quidem valde similis videtur, vix vero idem, cum in illo "caput thorace multo minus, thorax in medio linea lævi notatus, & abdominis segmenta ultima fulvo-fimbriata," quæ notæ cum nostro non concordant.

12. St. æneo-cephalus: niger pubescens, capite thoraceque æneis nitidis, subtilissime punctulatis, elytris tarsisque obscure testaceis, abdomine cinereo-lineato.

*Payk. fn. 3. 374. 10. Grav. Micr. 8. 8. Monogr. 113. 126.*

Var. *b.* Elytris fufcis. *Grav. Micr. 8. 8. var. 5.*

*Staphylinus cupreus. Oliv. ent. 3. 42. 16. 16. Tab. 2. f. 16.*

*Staphylinus fericeus. Marfh. ent. br. 1. 508. 29.*

Var. *c.* Duplo, imo triplo minor, denfius pubefcens, antennarum bafi rufefcente, elytris fufcis. *Grav. Micr, loc. cit. var. 3, 4.*

*Staphylinus æneocephalus. DeGéer Inf. 4. 22. 8.*

Habitat fub lapidibus, mufcis, præfertim locis aridis, fat frequens.

Defcr. Statura St. morionis, fed a & b, plerumque illo majores. Caput latitudine thoracis, ovatum, fupra convexum, nigro-æneum nitidum, tenue pubefcens, fubtiliffime creberrime punctulatum; in fronte præterea puncta nonnulla paullo majora, & verticem verfus utrinque duo adhuc majora; os & palpi rufo-picei, mandibulis nigris. Antennæ filiformes, thorace paullo breviores, nigræ, articulis primis apice, fequentibus bafi, ultimis interdum totis ferrugineis. Thorax antice parum latior, truncatus, lateribus tenue marginatus, bafi rotundatus, fupra modice convexus, nigro-æneus nitidus, tenue pubefcens, fubtiliffime creberrime punctulatus, linea media longitudinali lævi, juxta quam utrinque feries e punctis paullo majoribus remotis impreffis; intra marginem lateralem utrinque puncta quatuor adhuc majora, diftantia. Scutellum triangulare fufcum, atro-holofericeum. Elytra thoracis latitudine, fed illo fere breviora, fupra depreffa, obfcure teftacea opaca, denfius cinereo-pubefcentia, confertiffime fubtiliter punctulata; intra marginem utrinque puncta tria majora impreffa remota, & in difco duo fimilia,

ſimilia, unum juxta baſin, alterum verſus apicem. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, convexum nigrum, opacum, confertiſſime punctulatum, pube longiori cinerea nitida, plerumque in lineas quinque longitudinales condenſata, ornatum, lineæ laterales plerumque obſoletiores, interdum evaneſcentes; in ſinguli ſegmenti medio puncta nonnulla majora impreſſa, in ſeriem transverſalem diſpoſita, ut in St. morione. Corpus ſubtus nigrum, magis nitidum, creberrime punctulatum, pubeſcens, ſegmento anali maris parum emarginato. Pedes validi, femoribus nigro-piceis, tibiis tarſisque fuſco-teſtaceis, tarſis anticis in utroque ſexu dilatatis.

Var. b, colore elytrorum obſcure fuſco, tantum differt.

Var. c, magis diverſa, longe minor; Antennarum articuli duo aut tres baſeos toti rufo-teſtacei, reliqui fuſco-picei; capitis & thoracis pubeſcentia longior & denſior; elytra nigro-fuſca; an Species diſtincta? Sed punctura & cetera omnia perfecte conveniunt; ſimul etjam cohabitant.

Obſ. In muſæo Dom. de Scheſtedt & Lund Hafniæ, inſectum hoc ſub nomine St. picipennis Fabr. vidi. Staph. æneo-cephalus, Fabr. Ent. Syſt. 2. 522. 15 St. chalco-cephalus Eleut. 2. 593. 17. huc non referri poteſt, nam pedes in noſtro nunquam teſtacei; St. æneocephalus Panz. Fn. 27. f. 5. adhuc magis differt, & ad St. ſtercorarium potius pertinet.

13. St. erythropterus: niger opacus pubeſcens, ſubtiliſſime punctulatus, antennarum baſi, elytris pedibusque rufis, thoracis limbo flavo-aureo, ſcutello atro holoſericeo.

*Linn. ſyſt. 2. 683 4. fn ſv. 842 Fabr eleut. 2. 593. 16. Oliv ent. 3. 42. 12. 10. Tab. 2. f. 14.*

*f. 14. De Géer Inf. 4. 21. 6. Payk. fn. 3. 469 3. Panz. fn. 27. f. 4. Grav. Micr. 10. 11. Monogr. 116. 133. Marfh. ent. br. 1. 499. 6.*

Var. *b.* Elytris fufco-ferrugineis.

*Staphylinus æneocephalus. Panz. fn. 27. f. 5?*

Var. *c.* Antennis totis rufo-teftaceis.

Habitat in ftercoratis, & fub lapidibus paffim.

Defcr. St. maxillofo vix brevior, fed paullo anguftior. Caput magnum transverfum, thorace latius, nigrum opacum, confertiffime fubtiliter punctulatum, pofterius atro-pubefcens, antice tomento flavo-aureo lucido tectum; in vertice linea longitudinalis lævis fub-elevata nitida; os nigro-piceum, palpis teftaceis. Collare nigrum, pube flavo-aurea tectum. Antennæ thorace paullo breviores, nigro-fufcæ, articulis quinque bafeos rufis. Thorax antice latior, truncatus, lateribus obliquis marginatis, poftice rotundatus, fupra modice convexus, niger, fufco-pubefcens, confertiffime fubtiliter punctulatus, linea media longitudinali lævi nitida; intra angulum anticum utrinque macula obliqua flavo-aurea pilofa, & limbus pofticus, in medio interruptus, itidem flavo-aureus pubefcens. Scutellum triangulare holofericeo-atrum pubefcens, bafi lateribusque anterius pallidis. Elytra thorace latiora & paullo longiora, apice introrfum oblique truncata, fupra depreffa, obfcure rufo-teftacea opaca, confertiffime punctulata, pubefcentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, atrum fub-nitidum, pubefcens, fubtiliffime granulato-punctatum, punctis quibusdam majoribus in finguli fegmenti medio transverfim dispofitis; margo primi fegmenti pube flavo-aurea ciliatus, & in quatuor fequentibus utrinque macula obliqua cuneata ejusdem coloris. Corpus fubtus nigrum

grum ſub-nitidum pubeſcens, punctulatum, pectore utrinque maculis duabus flavo-aureis piloſis, & in baſi cujusvis ſegmenti abdominis utrinque linea transverſa flavo-aurea piloſa; ſegmentum ultimum maris parum emarginatum, feminæ integrum. Pedes validi pallide rufo-teſtacei, coxis anteriorum nigro-fuſcis; tarſi antici in utroque ſexu dilatati.

Var. b, differt tantum colore elytrorum obſcuro, fuſceſcente.

Var. c, antennis totis pallide rufis diverſa.

14. St. caſtanopterus: niger opacus pubeſcens, ſubtiliſſime punctulatus, antennarum baſi apiceque, elytris pedibusque rufeſcentibus, thorace immaculato, ſcutello flavo-aureo.

*Grav. Micr. 10. 10. Monogr. 116. 132.*

*Staphylinus erythropterus var. minor. Linn. Fabr. De Geer. Oliv. locis apud præcedentem citatis.*

Habitat in ſtercoratis & ſub lapidibus frequentior.

Deſcr. Statura & ſumma ſimilitudo præcedentis, ſed fere duplo minor, & ut videtur diſtinctus, thorace immaculato, ſcutello flavo, antennis etjam apice teſtaceis. Caput os & palpi omnino ut in præcedenti, etjam quoad puncturam, pubeſcentiam & colores. Antennæ fere longitudine thoracis, articulis tribus baſeos, & duobus apicis rufo-teſtaceis, intermediis nigro-fuſcis. Collare ut in priori. Thorax etjam ut in illo, ſed maculæ flavo-aureæ apicis, & limbus poſticus ejusdem coloris, ſemper deſunt. Scutellum triangulare, totum pube flavo-aurea nitida tectum. Elytra ut in præcedenti. Abdomen etjam ut in priori, ſed ſignaturæ flavo-aureæ

pauciores, obſoletiores, in ventre fere nullæ; Pectus utrinque macula unica poſtica flavo-aurea. Pedes ut in præcedenti. Ex utraque ſpecie ambo occurrunt ſexus.

15. St. ſtercorarius: niger opacus pubeſcens, ſub-depreſſus, profundius punctatus, antennarum baſi, elytris pedibusque rufis, ſcutello atro-holoſericeo.

*Oliv. ent. 3. 42. 18. 18. Tab. 3. f. 23. Grav. Micr. 11. 12. Monogr. 115. 130. Marſh. ent. br. 1. 499. 7.*

*Staphylinus chalco-cephalus. Fabr. eleut. 2. 593. 17. olim. St. æneo-cephalus. Ent. ſyſt. 2. 522. 15.?*

Habitat in ſtercoratis rarius.

Deſcr. Præcedentibus valde ſimilis & affinis St. caſtanoptero magnitudine æqualis, ſed diſtinctus, corpore magis depreſſo, capite thoraceque fortius punctatis, immaculatis, ſcutello atro. Caput magnum, thorace latius, ſub-quadratum depreſſum nigrum, tenue fuſco-pubeſcens, pube detrita parum æneo-micaus, confertiſſime & profundius quam in prioribus punctatum; lamina transverſa inter antennarum baſin, pallide rufa; labrum & os rufo-picea, mandibulis nigris. Antennæ capite paullo longiores nigræ, baſi rufo-piceæ. Thorax parvus, vix capite major, antice latior, truncatus, angulis deflexis, ſub-acuminatis, lateribus obliquis, tenue marginatis, baſi rotundatus, ſupra parum convexus, niger, tenue fuſco-pubeſcens, creberrime & ſat profunde punctatus, linea longitudinali, poſtice latiori, lævi nitida. Scutellum triangulare depreſſum, totum pube atro-holoſericea tectum. Elytra thoracis baſi latiora, ſed parum longiora, ſupra depreſſa, rufo-teſtacea, creberrime punctulata, pube denſa rufeſcente

fcente tecta. Alæ longæ fufcæ. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, atrum opacum pubefcens, obfolete punctulatum; in fingulo fegmento utrinque macula obliqua flavo-grifea. Corpus fubtus nigrum fub-nitidum, fubtiliffime punctulatum, pubefcens. Pedes validi, faturate rufo-teftacei, coxis nigris, tarfis anticis dilatatis.

Sect. 4. Thorace rotundato vel femi-orbiculato, antice fub-truncato, fupra glabro lævi, vel punctis paucioribus, in difco plerumque feriatim digeftis, impreffo; Antennarum articulus ultimus apice oblique truncatus ut in prioribus.

Subdivifio 1:o Thoracis difco impunctato.

16. St. fplendens: niger nitidus, elytris virefcenti-æneis, capite latiori, thorace lateribus fub-finuato, difco læviffimo.

*Fabr. eleut.* 2. *594.* 21. *Payk. fn.* *3.* *373.* *9.* *Grav. Micr.* 16. *16.* *Monogr.* *87.* *82.*

Habitat in ftercoratis non infrequens.

Defcr. Medius inter majores, St. caftanoptero æqualis. Caput maris magnum, thorace latius, transverfum, obtufe quadrangulum, nigrum, fupra parum convexum, nigro-æneum nitidum læve, pone oculos punctis paucis majoribus impreffum; in fronte etjam puncta duo, paria; labrum rufo-ciliatum; mandibulæ longiffimæ arcuatæ acutæ; collare anguftum læve. Antennæ vix longitudine thoracis, filiformes, nigræ, articulo primo longiffimo arcuato. Thorax antice latior, truncatus, lateribus marginatus, fub-finuatus, poftice rotundatus, fupra parum

convexus, nigro-sub-æneus nitidissimus, disco omnino lævis, versus angulum anticum punctis paucis majoribus impressus; caput & thorax pilis paucis rigidis marginalibus ciliata, ceterum omnino glabra. Scutellnm magnum triangulare punctatum nigro-æneum. Elytra thoracis basi latiora, & illo longiora, apice introrsum oblique truncata, supra sub-depressa, virescenti-ænea nitida, sat profunde, sed minus crebre punctata, pubescentia. Abdomen pone elytra vix illis duplo longius, nigro-sub-cœrulescens, parum nitidum, punctatum & pubescens. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebrius punctatum & pubesc ns; segmentum ultimum profunde incisum, fere bifidum; penultimum sub-emarginatum. Pedes mediocres toti nigri, spinoso-ciliati, tarsis anticis parum dilatatis.

Femina plerumque paullo minor, capite minori, vix thoracis latitudine, segmento ultimo abdominis rotundato integro.

Variat etjam uterque Sexus corpore dimidio minori, capite maris thorace parum latiori.

17. St. laminatus: niger, capite angustiori rotundato, thoraceque viridi-æneis nitidissimis, thorace lateribus rotundato, disco lævissimo.

Mas: Segmento abdominis ante-penultimo subtus maximo elongato, anum tegente.

Femina: Segmento eodem reliquis æquali.

*Creutz. Inf.* 1. *128*, *19*. *Tab.* *3*. *f*. *31*. *a*. *Panz. fn.* *67*. *f*. *20*. *Grav. Micr.* *16*. 17. *Monogr.* *86*. *81*.

*St. æneus. De Géer Inf.* *4*. *23*. *9*. *Marsh. ent. br.* 1. *511*. *37*.

Ha-

Habitat in ſtercoratis non infrequens.

Deſcr. Præcedenti quidem ſimilis & affinis, ſed fere dimidio minor, & vere diſtinctus, capite minori rotundato, thoracis lateribus integris rotundatis, &c. Caput oblongo-rotundatum, thoracis medio anguſtius, ſubtus nigrum, ſupra viridi-æneum nitidiſſimum, poſitum, læve, pone oculos punctatum; os, mandibulæ & collare ut in priori. Antennæ longitudine thoracis, extrorſum paulo craſſiores, totæ nigræ, articulo primo minus elongato quam in priori. Thorax capite multo major, antice truncatus, lateribus rotundatus, ante medium nonnihil dilatatus, baſi obtuſe rotundatus, ſupra modice convexus, viridi-æneus nitidiſſimus politus lævis, punctis tantum per paucis juxta marginem & angulum anticum impreſſis. Scutellum triangulare punctatum nigro-vireſcens. Elytra longitudine thoracis, & vix ejus medio latiora, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, cœruleo-vireſcentia, minus nitida, crebre rugoſo-punctata, pubeſcentia. Abdomen pone elytra illis duplo longius & ultra, nigrum ſubnitidum punctulatum pubeſcens. Corpus ſubtus nigrum ſubnitidum, tenue punctulatum; in maſculis ſegmentum ventris ante-penultimum poſterius valde productum, præcedentibus plus duplo longius, anum fere totum ſubtus obtegens, lateribus ſub-ſinuatum, apice rotundatum, integrum; in femina vero idem ſegmentum reliquis æquale. Pedes elongati nigri, tarſis anticis vix dilatatis.

## Subdiviſio 2. Thoracis ſeriebus dorſalibus 2 vel 3-punctatis.

18. St. dilatatus: niger, thorace ſub-orbiculato, lateribus dilatato æneo-micante, antennis brevibus profunde ſerratis.

*Fabr.*

*Fabr. eleut.* 2. 592. 14. *Payk. fu.* 3. 389. 29. *Grav. Monogr.* 89. 85.

St. concolor. *Marsh. ent. br.* 1. 498. 4.

Habitat in Westrogothia rarissime; In nido Vespæ crabronis, intra Qvercus truncum cavum, prope villam meam Höberg, semel decem specimina legi.

Descr. E maximis nostris, St. maxilloso fere longior. Caput ovato-rotundatum, thorace angustius, nigrum nitidum læve, puncto unico pone singulum oculum, & duobus versus verticem utrinque impressum; lamina transversa inter antennas testacea; os & palpi rufo-picei; oculi depressi glauci; collare vix capite angustius, nigrum læve. Antennæ capite parum longiores, nigræ, articulo primo longo, secundo breviori, tertio iterum elongato, obconicis, sequentibus brevibus coarctatis, introrsum productis acuminatis, unde antennæ profunde serratæ; articulus ultimus angustior ovatus, sub-acuminatus, obscure testaceus. Thorax sub-orbiculatus, antice tamen late emarginatus, angulis porrectis obtusis, lateribus & postice exacte orbiculato-rotundatus, immarginatus, supra disco antico valde convexo-elevatus, niger nitidus glaber lævis, limbo laterali & postico explanato depresso, substantia viridi-ænea sericeo-micante obducto; in disco antico utrinque puncta duo impressa, oblique posita, & versus latera utrinque bis tria minora, obsoletiora. Scutellum triangulare nigrum pubescens opacum punctulatum. Elytra thoracis medio angustiora, & illo vix longiora, apice oblique truncata, supra depressa, nigra, opaca, crebre subtiliter punctulata, pubescentia, angulo humerali obscure ferrugineo. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, convexum nigrum, parum nitidum, crebre pun-

punctulatum, pubescens & pilosum. Corpus totum subtus nigrum, parum nitidum, creberrime punctulatum, pilosum, segmento ultimo maris parum emarginato. Pedes validi nigri, tarsis anticis in utroque sexu valde dilatatis, subtus ferrugineo-spongiosis.

19. St. **tristis**: niger nitidissimus, antennis pedibusque piceo-ferrugineis, oculis magnis, fronte punctis sex impressa, scutello lævissimo.

*Grav. Micr. 34. 48. Monogr. 48. 11. Fabr. eleut. 2. 594. 23.?*

*St. picipennis. Payk. fn. 3 373. 8. var. not.*

*St. dilatatus Marsh. ent. br. 1. 504. 19.*

Habitat sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Statura St. morionis, N:o 9 antea, sed plerumque dimidio minor, St. æneo æqualis. Caput porrectum, thoracis fere latitudine, rotundatum nigrum nitidissimum læve, punctis 3 s. 4 in angulis verticis, & 6 in fronte inter oculos, serie transversali dispositis, quorum unum juxta singulum oculum, & duo paullo interius utrinque, inter se magis approximata; os & palpi ferrugineo-picei; oculi magni oblongi glauci, in mortuo sæpe albidi; collare elevatum angustum læve. Antennæ thorace breviores, tenues filiformes, ferrugineæ, versus basin sæpe supra nigro-piceæ. Thorax magnus dilatatus, antice sub-emarginatus, angulis deflexis nonnihil productis, lateribus & postice rotundatus, supra modice convexus, niger nitidissimus lævissimus, certo situ parum æneo-micans; intra angulum anticum puncta duo approximata, dein versus marginem apicis iterum duo, remotiora, & versus medium dorsi tria, in serie obliqua disposita, omnia parva,

parva, parum profunda. Scutellum triangulare nigrum nitidum læviſſimum. Elytra thoracis medio fere anguſtiora, ſed illo paullo longiora, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, nigro-fuſca, interdum verſus latera magis picea, creberrime rugoſo-punctata, pubeſcentia. Abdomen pone elytra, in vivo, reliquo corpore longius, nigrum, violaceo- & æneo micans, punctulatum & piloſum. Corpus ſubtus nigrum punctatum, ventre æneo-nitente; ſegmentum anale maris late emarginatum, feminæ integrum, rotundatum. Pedes validi nigro-picei, tibiis tarſisque dilutius fuſco-ferrugineis; tarſi antici in utroque ſexu valde dilatati.

20. St. molochinus: niger nitidus, antennis pedibusque piceo-ferrugineis, elytris brevioribus rufo-caſtaneis, oculis magnis, fronte levi, ſcutello punctulato.

*Grav. Monogr. 46. 6.*

*St. picipennis. Pk. fn. 3. 373. 8. a. an. id. Fabr. eleut. 2. 591. 10?*

Var. *b.* dimidio minor, antennis pedibusque totis rufo-ferrugineis, corpore ſubtus rufo-piceo.

St. *ruficornis. Grav. Monogr. 50. 12.*

Habitat ſub lapidibus, muſcis, paſſim.

Deſcr. Præcedenti ſimillimus & nimis affinis, plerumque tamen paullo minor; puncta quatuor media frontalia omnino deſunt; Scutellum punctulatum, pubeſcens; elytra breviora rufo-caſtanea; unde diverſus videtur. Capitis ſtructura & color, os, oculi & collare ut in præcedenti omnino; in vertice pone oculos puncta 2 ſ. 3 impreſſa, & juxta ſingulum oculum antice unicum, nulla vero in medio

frontis,

frontis. Antennæ & thorax ut in præcedenti. Scutellum triangulare piceum, basi læve, in disco postico punctatum, pubescens. Elytra thorace angustiora & breviora, apice oblique truncata, supra depressa, tota rufo-castanea sub-nitida, creberrime rugoso-punctata, tenue pubescentia. Abdomen ut in priori. Corpus subtus nigro-piceum punctatum, segmentorum ventralium marginibus anoque sæpe rufo-piceis; Sexus differentia ut in priori. Femora nigro-picea; tibiæ & tarsi fusco-ferruginei.

Var. b, fere dimidio minor; antennæ & pedes toti rufo-ferruginei; corpus subtus rufo-ferrugineum; cetera omnia ut in a omnino, adeoque ut peculiaris species considerari nequeat.

Obs. St. picipennis Fabr. loc. cit. vix huc pertinet, sed potius ad St. æneocephalum, n:o 12 antea, ut quoque ibi memoratum.

21. St. variabilis: niger nitidus, capite sub-ovato, oculis parvis, thorace dilatato sub-orbiculato, scutello lævissimo, elytris punctatis.

St. *nitidus*. *Grav. Micr.* 31. 46. *Monogr.* 42. 5.

a. Totus niger, antennarum apice, tarsis, anoque fusco-ferrugineis. *Grav. Micr. l. c. var.* 1, 2. *Monogr. var.* 1.

Var. *b.* niger, antennis extrorsum, pedibus anterioribus, elytrorum sutura, segmentorumque abdominalium marginibus fusco-ferrugineis. *Grav. Micr. l. c. var.* 3.

Var. *c.* niger, antennis, pedibus, segmentorumque abdominalium marginibus rufo-ferrugineis, elytrorum sutura sæpe rufescente. *Grav. Micr. l. c. var.* 4, 5, 9, 11.

St.

*St. semi-obscurus Marsh. ent. br. 1. 512. 41.*

Var. *d.* rufo-piceus, capite nigro, thorace fusco-rufescente, antennarum basi, pedibus, ventreque rufo-testaceis. *Grav. Micr. l. c. var. 7, 10.*

Var. *e.* niger, antennis fusco-ferrugineis, elytris, pedibus anterioribus, segmentorumque abdominalium marginibus rufo-testaceis.

*St. rufitarsis. Marsh. ent. br. 512. 42.*

Var. *f.* niger, elytris rufo-testaceis, tarsis ferrugineis. *Grav. Micr. l. c. var. 12. Monogr. var. 2.*

Habitat in truncis putridis, & sub cortice arborum emortuarum, ut & sub lapidibus, muscis, sat frequens.

Descr. Statura proxime præcedentium, sed minor, St. marginato fere æqualis. Caput thorace parum angustius, sub-ovatum, latitudine paullo longius, nigrum nitidissimum læve, ore palpisque rufo-piceis; in angulis verticis puncta 2 s. 3, & unicum juxta singulum oculum in fronte; oculi parvi depressi. Antennæ vix longitudine thoracis, basi tenues, nigro-piceæ; extrorsum paullo crassiores, fusco-ferrugineæ. Thorax antice sub-emarginatus, angulis deflexis, lateribus & postice exacte orbiculato-rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis; intra angulum anticum punctum unicum majusculum; dein versus marginem apicis duo minora, tum series dorsales tri-punctatæ, punctis parvis, æquali spatio remotis. Scutellum triangulare acuminatum nigrum nitidum lævissimum. Elytra thoracis medio angustiora, sed illo longiora, apice oblique

lique truncata, ſupra ſub-convexa, nigra, ſub-nitida, ſat crebre ſed parum profunde punctata, pubeſcentia, juxta ſuturam plerumque longitudinaliter impreſſa. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum ſub-nitidum punctulatum pubeſcens, ſegmento ultimo longiori quadrangulo, anguſte pallide marginato. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum, crebrius punctulatum, pubeſcens, ano obſcure ferrugineo; anus maris parum profunde emarginatus, feminæ rotundatus. Pedes 4 anteriores breviores validi picei, tibiis tarſisque fuſco-ferrugineis; poſtici longiores, tenuiores, femoribus tibiisque arcuatis; nigro-picei, tarſis fuſco-ferrugineis; tarſi antici in utroque ſexu dilatati. Pedes 4 anteriores ſæpe dilutius rufo-picei.

Var. b, differt tantum antennis extrorſum dilutius ferrugineis, ſutura elytrorum rufeſcente, & pedibus 4 anterioribus rufo-teſtaceis.

Var. c, colore adhuc magis differt; Antennæ baſi rufæ, extrorſum fuſceſcentes; pedes toti rufo-teſtacei; Abdominis ſegmenta ſupra anguſte, ſubtus latius ferrugineo-marginata; ſutura elytrorum ſæpe rufa.

Var. d, ſimillima var. c, ſed adhuc dilutior; Antennæ & pedes ut in illo; thorax fuſco-rufeſcens, verſus latera & poſtice dilutior; abdomen ſubtus fere totum rufo-teſtaceum.

Var. e, colorum mixtura magis diſcrepat; caput nigro-piceum; Antennæ fuſco-ferrugineæ; thorax niger, verſus latera & baſin parum rufeſcens; elytra tota pallide teſtacea; Abdomen & pedes 4 anteriores ut in var. d; pedes poſtici nigro-picei, tarſis ferrugineis.

Var. f, colore totius corporis ut in a, ſed elytra ſaturate rufo-teſtacea; præterea reliquis plerumque major, & caput magis orbiculatum; an igitur propria Species? punctura, partium ſtructura & proportio in omni varietate ceterum omnino eædem.

22 St. scitus: niger nitidus, antennarum basi, pedibusque rufo-testaceis, elytris testaceis, angulo exteriore postico nigro, abdomine rufo-piceo.

*Grav. Monogr.* 50. 13.

Habitat in truncis putridis, & sub cortice arborum emortuarum passim, minus frequens.

Descr. Statura & summa affinitas St. variabilis, sed minimis ejus adhuc fere duplo minor, colore præterea distinctus. Capitis forma, color & punctura ut in priori, os vero late, ut & palpi toti rufo-testacei. Antennæ basi rufo-testaceæ, extrorsum fusco-ferrugineæ. Thorax ut in præcedenti omnino, niger nitidus, limbo posteriori interdum rufescente. Scutellum triangulare fusco-testaceum læve. Elytrorum forma ut in priori, supra rufo-testacea sub-nitida, punctata, pubescentia, angulo exteriori postico plus minusve nigro-fusco. Abdomen quoad structuram ut in priori, piceum nitidum, segmentorum marginibus rufo-ferrugineis. Pectus piceum punctatum; venter rufo-testaceus, segmentis basi piceis. Pedes toti rufo-testacei.

23. St. lævigatus: niger nitidus, sericeo-micans, antennarum basi, pedibus, segmentorumque marginibus rufo-ferrugineis, elytris rufo-castaneis glabris sublævibus.

St. *nitidus. Payk. fn.* 3. 390. 30. *var. b.*

*St. impressus var. Grav. Monogr.* p. 40.

St. *nitidus. Grav. Micr.* p. 32. *var. 6.*

*St. fulvipes. Fabr. eleut.* 2. 597. 40.

Ha-

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, paſſim.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura fere St. variabilis & St. impreſſi, ſed ab utroque abunde diſtinctus, ut ex deſcriptione patebit. Caput latitudine thoracis, orbiculatum, vel longitudine fere latius, nigrum nitidum læve, ſubſtantia fugaci pallescente certo ſitu reſplendens; pone oculos puncta tria, & antice juxta ſingulum oculum unicum impreſſum; frons antica obſolete impreſſa; os & palpi rufo-ferruginei mandibulis validis piceis; oculi parvi brunnei. Antennæ thorace breviores, baſi rufo-ferrugineæ, extrorſum craſſiores fuſcæ. Thorax antice ſub-emarginatus, lateribus & poſtice exacte orbiculato-rotundatus, ſupra modice convexus, niger nitidus, ſubſtantia ſimili micante, uti caput, obductus; punctura fere ut in St. variabili, ſed puncta duo poſteriora ſeriei dorſalis magis approximata, rarius confluentia, vel antico illorum interdum deficiente. Scutellum triangulare nigro-piceum læve. Elytra thoracis medio anguſtiora, ſed illo multo longiora, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, ſaturate rufo-ferruginea, ſæpe in diſco obſcurius caſtanea, nitida, glabra, fere levia, vel rugulis obſoletiſſimis hinc inde ſub-ſtrigoſa; in medio diſci ſeries e punctis nonnullis obſoletis. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigro-piceum nitidum, cœruleſcenti-micans, parce punctulatum & pubeſcens, ſegmentorum marginibus rufo-ferrugineis. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum punctulatum, ſub-pubeſcens, ſegmentorum ventralium marginibus latius rufo-ferrugineis. Pedes toti rufo-teſtacei, femoribus poſticis ſubtus ſpinulis crebris rigidis ciliatis; Tarſi antici in utroque ſexu valde dilatati.

24. St. **impreſſus**: niger nitidus, elytris glabris rufo-marginatis, ſtriis tribus diſci

 pun-

punctatis, abdomine sub-coerulescente, segmentorum marginibus rufo-ferrugineis.

*Grav. Micr. 35. 51. Monogr. 39. 1. Panz. fn. 36. f. 21.*

*St. cinctus. Payk. fn. 3. 395. 36.*

St. *marginellus. Marsh. ent. br. 1. 505. 21.*

Habitat in stercoratis passim, minus frequens.

Descr. Statura & fere magnitudo praecedentis. Caput thorace paullo angustius, sub-orbiculatum nigrum nitidum laeve, punctis paucis in angulis verticis, & unico juxta singulum oculum anterius impressum; os & palpi picei; oculi parvi glauci. Antennae longitudine thoracis, nigrae, extrorsum paullo crassiores fuscae. Thorax sub-orbiculatus, antice parum emarginatus, supra convexus, niger nitidus laevis, punctura ut in St. variabili, punctis vero paullo profundioribus. Scutellum triangulare acuminatum nigrum nitidum laevissimum. Elytra thoracis medio angustiora, sed illo multo longiora, apice oblique truncata, supra depressa, nigro-virescentia nitida glabra, sutura, margineque laterali & postico rufo-ferrugineis; in singulo elytro series tres e punctis sat profundis, remotis, quarum una juxta suturam, duae in disco, aequali spatio remotae; versus marginem etjam quarta, e punctis minoribus, magis approximatis, conspicitur; superficies inter strias obsoletissime punctata. Alae longae fuscescentes. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum, violaceo & aeneo-micans, nitidum, obsolete punctatum, pubescens. Pectus nigro-piceum punctatum; venter coeruleo-micans punctatus, segmentorum marginibus ferrugineis; Sexus differentia ut in prioribus. Pedes nigro-picei, tibiis tarsis-

ſisque fuſco-ferrugineis; Tarſi antici in utroque ſexu valde dilatati.

25. St. mauro-rufus: niger nitidus, antennis pedibusque obſcure teſtaceis, elytris fuſco-piceis profunde punctatis, oculis magnis oblongis.

*Grav. Monogr. 56. 20.*

*St. rufipes. Grav. Micr. 171. 24. Monogr. 67. 40. forte idem.*

Habitat in humidis, ſub lapidibus, muſcis, paſſim.

Deſcr. Statura & affinitas St. variabilis, ſed duplo minor, St. ſcito æqualis, oculis magnis oblongis præcipue ab utroque diſtinctus. Caput orbiculatum, thorace paullo anguſtius, nigrum nitidum læve, puncto unico majori pone ſingulum oculum, & nonnullis parvis in angulis verticis; os & palpi ruſo-picei; oculi magni oblongi glauci. Antennæ longitudine thoracis, extrorſum paullo craſſiores, fuſco-ferrugineæ, ſupra interdum magis fuſcæ. Thorax antice ſub-emarginatus, angulis deflexis, lateribus & poſtice exacte orbiculato-rotundatus, ſupra convexus, niger, nitidus, lævis, margine interdum ſub-ferrugineo; punctura ut in St. variabili quoad numerum & ſitum, ſed puncta profundiora, præſertim dorſalia. Scutellum triangulare nigrum nitidum læviſſimum. Elytra thoracis medio paullo anguſtiora, ſed illo nonnihil longiora, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, nigro-picea, parum nitida, ſat crebre & profunde punctata, tenue pubeſcentia, marginibus ſæpe dilutius ferrugineis. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum, violaceo & æneo micans, punctulatum, pubeſcens. Corpus ſubtus punctulatum, pubeſcens; pectus nigropiceum; venter violaceo-micans, ſegmentorum mar-

 gini-

ginibus obfcure ferrugineis. Pedes aut toti teftacei, aut femora obfcurius rufo-picea; tarfi antici dilatati in utroque fexu.

Obf. St. rufipes Grav. l. c. fecundum defcriptionem vix diverfus videtur; utrum vero St. rufipes Fabr. Eleut. 2. 600. 61. ad hanc, vel aliam fimiliter coloratam fpeciem pertineat, ob defcriptionis ambiguitatem dijudicare nequeo.

26. St. præcox: fufco-ferrugineus nitidus, fubtus dilutior, capite fub-ovato nigro-piceo, oculis magnis, elytris fubtiliter punctulatis.

*Grav. Micr. 172. 27. Monogr. 57. 21.*

Habitat fub lapidibus, mufcis, & in truncis putridis paffim.

Defcr. Statura & fumma affinitas præcedentis, fed paullo minor, capite longiori, elytrorum punctura crebriori & multo fubtiliori, ut & colore dilutiori diftinctus. Caput thorace paullo anguftius, fub-ovatum, nigro-piceum nitidum læve, punctis paucis in angulis verticis, & unico juxta fingulum oculum antice, ut in prioribus; os & palpi rufo-ferruginei; oculi magni oblongi brunnei. Antennæ longitudine fere thoracis, bafi pallide teftaceæ, extrorfum craffiores fufcefcentes. Thorax antice truncatus, vel fub-emarginatus, angulis deflexis, lateribus & poftice orbiculato-rotundatus, fupra convexus, difco, præfertim antico fufco-piceus, limbo dilute teftaceo; nitidus, lævis, punctis numero & fitu ut in præcedenti, fed fubtilioribus. Scutellum triangulare acuminatum rufo-piceum læve. Elytra thorace paullo anguftiora, & vix illo longiora, fupra depreffa, fufco-teftacea, limbo pallidiori; crebre fubtiliter punctulata, tenue pubefcentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis,

fufco-

fusco-piceum nitidum, violaceo & æneo micans, punctulatum, pubescens, segmentorum marginibus ferrugineis. Corpus subtus dilutius ferrugineum, punctulatum, pubescens, segmentis ventralibus basi obscurioribus. Pedes toti rufo-testacei, tarsis anticis vix dilatatis.

27. St. attenuatus: nigro-piceus nitidus, antennis brevibus pedibusque testaceis, elytris opacis subtilissime punctatis, oculis maximis, scutello punctulato.

*Grav. Micr. 27. 38. Monogr. 61. 31.*

Habitat in humidis, sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Præcedentibus affinis, sed proximo fere adhuc duplo minor, præsertim angustior, utrinque attenuatus. Caput cum oculis orbiculatum, thorace vix minus, nigrum nitidissimum læve, punctis paucis in angulis verticis; os rufo-piceum palpis testaceis; oculi maximi oblongi elevati brunnei, post mortem albicantes. Antennæ thorace multo breviores tenues filiformes, totæ pallide testaceæ. Thorax antice truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus parum dilatatus, postice rotundatus, supra convexus, nigro-piceus nitidissimus, sub-æneo-micans, lævis, punctis ordine ac numero ut in prioribus impressus. Scutellum triangulare depressum punctulatum pubescens. Elytra latitudine thoracis, & vix illo longiora, supra depressa, fusco-picea sub-opaca, interdum virescenti micantia, subtilissime creberrime punctulata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra, in vivo, reliquo corpore longius, angustum, subulatum, nigrum obscurum, creberrime punctulatum, pubescens. Corpus subtus nigro-piceum punctatum, segmentorum ventralium marginibus anoque ferrugineis. Pedes rufo-testacei, tibiis quatuor po-

ſterioribus magis fuſcis; tarſi antici in utroque ſexu dilatati.

28. St. boops: niger nitidus, antennis pedibusque teſtaceis, elytris fuſcis mediocre punctatis, oculis maximis oblongis.
*Grav. Micr. 21. 26. Monogr. 71. 54.*
Habitat ſub muſcis & lapidibus paſſim.

Deſcr. Statura & ſumma affinitas præcedentis, ſed adhuc duplo minor, inter minimos generis. Caput, os, oculi, antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax latitudine paullo longior, antice truncatus, angulis deflexis, compreſſis, lateribus ſub-rectis, poſtice rotundatus, ſupra convexus, niger nitidiſſimus lævis, interdum rufo-piceus, punctura ut in priori. Scutellum triangulare nigro-piceum ſub-læve. Elytra thoracis latitudine, & paullo longiora, ſupra ſub-depreſſa, fuſco-picea, parum vireſcenti micantia, minus crebre punctulata, pubeſcentia. Abdomen & corpus ut in priori. Pedes toti rufo-teſtacei, tarſis anticis in utroque ſexu dilatatis.

An modo var. pygmea præcedentis?

29. St. ſubuliformis: nigro-fuſcus, capite ovato nigro, antennarum baſi pedibusque rufo-piceis, thoracis ſeriebus dorſalibus bi-punctatis, palpis anticis ſubulatis.
*Grav. Micr. 29. 42. Monogr. 61. 30.*
Var. *b.* Elytris antice fuſco-piceis, margine & apice exteriore pallide teſtaceis.
*St. binotatus. Grav. Micr. 28. 39.*
Var. *c.* fuſco-ferrugineus, capite nigro, thorace ruteſcente, elytris totis pallide teſtaceis.

St.

*St. fragilis Grav. Micr. 30. 44 vid. Monogr. loc. cit.*

Habitat sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Minutus, praecedenti statura & magnitudine aequalis. Caput thorace angustius, oblongo-ovatum, nigrum nitidissimum laeve, punctis 3, s. 4; majoribus pone oculos impressum; os rufo-piceum; Palpi antici crassiusculi nigri; articulo tertio crassiori ovato, ultimo minuto subulato; oculi parvi brunnei. Antennae longitudine thoracis, basi ferrugineae, extrorsum crassiores fuscae. Thorax sub-orbiculatus, antice truncatus, compressus, lateribus & postice exacte rotundatus, supra convexus, niger, vel nigro-piceus nitidissimus laevis; intra angulum anticum punctum unicum majusculum; versus medium apicis utrinque punctum parvum in ipso margine, & alterum remotum versus medium disci. Scutellum triangulare fusco-piceum punctulatum. Elytra thoracis medio angustiora, sed illo longiora, supra depressa, fusco-picea, creberrime subtiliter punctulata. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, nigrum sub-nitidum, creberrime punctulatum, pubescens, ano subulato fusco-ferrugineo. Corpus subtus fusco-piceum, sub-nitidum, creberrime punctulatum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque fusco-testaceis. Pedes ferruginei, femoribus basi fusco-piceis; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

Var. b, simillima, sed elytrorum margo lateralis, & angulus exterior posticus, interdum etjam totus apex, pallide testacei.

Var. c, colore magis differt: Caput nigro-piceum; thorax rufo ferrugineus, disco antico obscuriori; elytra pallide testacea; corpus obscure ferrugineum; pedes toti rufo-testacei.

Obs. Palpi anteriores quoad structuram ut in Generibus Aleochara & Lathrobium, sed forma & punctura reliquorum partium, praesertim thoracis, omnino ut in Staphylinis, quare sub hoc genere retineo. Var. b, certe St. binotatus Grav. l. c. videtur, sed speciem istam in Monographia omiserit, nam St. binotatus Monogr. 73, 62. longe alius. St. fragili in Micr. l. c. idem auctor alios quidem characteres adscripsit, quam St. subuliformi, sed in Monogr. ut ejus varietatem declaravit.

Subdivisio 3. Thoraris seriebus dorsalibus 4-punctatis.

30. St. aeneus: niger, elytris viridi-aeneis, capite brevi qvadrangulo, thorace lateribus sinuato, utrinque impresso.

*Grav. Micr. 17 18. Monogr. 86. 80. Ross. fn. etr. 1. 249. 613.*

Var. *b.* Dimidio minor, capite vix thorace latiore, ano maris minus emarginato.

Habitat in stercoratis, qiusquiliis, fungis, ubique frequens.

Descr. Statura & summa similitudo St. Splendentis, sed paullo minor, thoracis disco punctato distinctus. Caput maris magnum transversum, thorace latius, nigrum nitidum laeve, pone oculos punctis majoribus sparsis impressum; in frontis antico etjam puncta duo, paria; labrum rufo-ciliatum; mandibulae longissimae arcuatae acutae; collare angustum laeve. Antennae vix longitudine thoracis, nigrae, extrorsum paullo crassiores, fusco-pubescentes, articulo primo baseos longissimo arcuato, inferne tenui. Thorax antice truncatus, latior, lateribus marginatis, ante medium dilatatis, posterius sinuato-angu-

guſtatis; baſi rotundatus, ſupra modice convexus, niger nitidus lævis; verſus medium dorſi utrinque ſeries e punctis 4 majoribus impreſſis, æquali fere ſpatio remotis, quarum primum in ipſo margine antico, ultimum longe ante baſin; intra angulum anticum puncti nonnulla ſparſa; latera thoracis utrinque leviter compreſſa. Scutellum triangulare nigrum, crebre punctulatum, pubeſcens. Elytra thoracis baſi latiora, ſed vix illo longiora, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, vireſcenti-ænea, interdum cuprea, creberrime punctata, pubeſcentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, convexum nigrum ſub-nitidum, crebre punctulatum pubeſcens. Alæ longæ infuſcatæ. Corpus ſubtus nigrum ſubnitidum, crebrius punctatum, pubeſcens; ſegmentum ultimum abdominis ſat profunde emarginatum. Pedes elongati nigri, tarſis anticis dilatatis.

Femina plerumque paullo minor, capite magis rotundato, thorace fere anguſtiori; abdominis ſegmento ultimo ſubtus integro rotundato, & tarſis anticis minus dilatatis.

Var. b, differt tantum magnitudine minori, capite, etjam maris, minus lato, & ſegmento anali minus profunde emarginato.

31. St. nitidus: niger nitidus, elytris rufo-teſtaceis, capite rotundato, thorace lateribus ſinuato.

*Fabr. eleut. 2. 596. 30. Payk. fn. 3. 390. 30.*

St. *coenoſus. Grav. Monogr. 51. 15.*

St. *ferrugineus. Roſſ. fn. etr. 1. 248. 610. mas.*

Habitat in ſtercoratis paſſim.

Deſcr. St. æneo magnitudine & ſtatura ſimillimus, ſed elytra ſubtiliſſime punctulata, tota læte rufo-teſtacea. Caput maris thorace majus, tranſverſum,

ſum, obtuſe quadrangulum, nigrum nitidum, pone oculos ſat crebre profunde punctatum; in fronte inter oculos etjam puncta duo utrinque impreſſa; os, mandibulæ & collare ut in St. æneo. Antennæ longitudine thoracis, nigræ, articulo primo longiſſimo arcuato. Thorax parvus, antice latior, truncatus, angulis deflexis, lateribus antice dilatato-rotundatis, poſterius ſinuato-anguſtatis; baſi rotundatus, ſupra modice convexus, niger nitidus; intra angulum anticum puncta plurima ſparſa, & ſeries dorſales 4 punctatæ, punctis ſat profundis. Scutellum triangulare nigrum, crebre punctulatum. Elytra thoracis baſi latiora, illoque longiora, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, læte rufo-teſtacea, parum nitida, confertiſſime ſubtiliter punctulata, tenue pubeſcentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, convexum nigrum, parum nitidum, creberrime punctulatum, pubeſcens. Corpus ſubtus totum nigrum, ſub-nitidum punctulatum, ſegmento anali ſat profunde emarginato. Pedes toti nigri, tarſis anticis parum dilatatis.

Femina differt: Capite minori magis rotundato, vix thoracis latitudine, & ſegmento anali integro.

32. St. decorus: niger, capite ovato thoraceque æneis, elytris confertiſſime granulatis opacis, ore, ſegmentorumque ventralium marginibus ferrugineis.

*Grav. Micr. 19. 20. Monogr. 85. 77.*

Habitat ſub lapidibus, muſcis, foliis deciduis, paſſim, vix in ſtercoratis obvius.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma ſimilitudo St. laminati, ſed vere diſtinctus, thoracis diſco punctato, elytris confertiſſime granulatis, ut & colore. Caput ovato-rotundatum, thorace paullo minus, ſupra læte vireſcenti-æneum ſub-opacum læve, punctis

ctis quatuor inter oculos, & nonnullis in angulis verticis impressis; os & palpi rufo-picei; collare angustum læve. Antennæ longitudine thoracis, nigræ, filiformes, articulis apice sub-ferrugineis. Thorax latitudine paullo longior, antice truncatus, lateribus parum dilatatus, basi obtuse rotundatus, supra modice convexus, læte virescenti-æneus, subopacus, lævis; intra angulum anticum puncta duo, dein tria, & versus medium series e punctis quatuor utrinque, omnibus parvis, parum profundis. Scutellum triangulare fuscum, punctulatum, pubescens. Elytra thorace longiora, & ejus basi latiora, apice oblique truncata, supra depressa, fusco sub-virescentia, valde opaca, confertissime & omnium subtilissime granulato-punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis convexum nigrum opacum, interdum sub-cœrulescenti micans, obsolete subtilissime granulatum, fusco-pubescens. Corpus subtus nigrum opacum, subtilissime punctulatum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus, anoque obscure ferrugineis; segmentum ultimum maris emarginatum, feminæ integrum, rotundatum. Femora nigro-picea opaca, tibiæ & tarsi piceo-ferruginei; tarsi antici maris magis dilatati quam feminæ.

33. St. politus: niger nitidus, supra sub-virescens, antennarum articulo primo subtestaceo, capite ovato thorace angustiori.

*Linn. syst. 2. 683. 5. Fn. sv. 843. Fabr. eleut. 2. 594. 22. Oliv. ent. 3. 42. 25. 31. Tab. 2. f. 10. Payk. fn. 3. 391. 31. Grav. Micr. 17. 19. Monogr. 85. 76. Marsh. ent. br. 1. 504. 18.*

Habitat in stercoratis ubique frequens.

Descri

Defcr. St. laminato paullo minor, præfertim brevior. Caput ovatum, thorace multo minus, anguftum, nigrum nitidiffimum, parum virefcenti-micans; in angulis verticis puncta nonnulla impreffa, & in antico frontis, juxta fingulum oculum, duo, paria, transverfim pofita; os & palpi nigri; labrum rufo-ciliatum. Antennæ longitudine fere thoracis, nigræ, extrorfum fufcefcentes; articulus primus longior, fubtus pallide teftaceus, fupra linea nigra, aut angufta, aut latiori, notatus. Thorax magnus, antice vix latior, truncatus, lateribus fub-rectis, poftice rotundatus, fupra convexus, nigro-virefcens, nitidiffimus, lævis, intra angulum anticum utrinque puncta duo, tum tria, & verfus medium difci quatuor, feriatim difpofita, omnia parva, parum profunda. Scutellum triangulare depreffum nigrum, punctulatum, pubefcens. Elytra thorace paullo latiora & vix longiora, apice introrfum oblique truncata, fupra fub-depreffa, obfcure virefcentia, fub-opaca, creberrime fubtiliter granulato-punctata, tenue pubefcentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, undique nigrum, parum cœrulefcenti vel æneo micans, fubtiliffime punctulatum & pubefcens; Sexus differentia ut in prioribus. Pedes elongati nigri, tarfis anticis in mare magis quam in femina dilatatis.

Obf. Auctorum plurimi St. laminatum, æneum & decorum, ut St. politi varietates infpexerint, fed vere diftinctæ fpecies funt, ut fub examine accuratiori evidenter eruitur. St. politus Payk. l. c. var. c, feu St. cyanipennis Fabricii & Grav. vix apud nos occurrit, nec illum in collectione mea poffideo, quare de ejus differentia dijudicare nequeo. St. politus Panz. Fn. 27. f. 7. vix ad politum verum pertinet; pictura enim puncta plura in feriebus thoracis monftrat.

34. St.

34. St. atratus: niger nitidissimus, supra sub-virescens, capite orbiculato thorace paullo minore, antennis filiformibus.

*Grav. Micr.* 21. 23. *Monogr.* 84. 74.

Habitat in stercoratis minus frequens.

Descr. St. polito paullo minor, & distinctus, capite majori orbiculato, thorace minori profundius punctato, antennis totis nigris. Caput sub-orbiculatum, thorace parum minus, nigrum, supra sub-æneum nitidissimum, punctis nonnullis majoribus in angulis verticis & in fronte impressis; os nigrum, labro rufo-ciliato. Antennæ nigræ filiformes, thorace fere longiores. Thorax antice truncatus, paullo latior, sed anguli compressi, deflexi, unde a tergo visus anterius angustior appareat; lateribus & postice rotundatus, supra modice convexus, nigro-sub-æneus nitidissimus lævis; puncta serierum, quoad numerum ac situm omnino ut in St. polito, sed paullo majora, profundiora. Scutellum triangulare nigro-æneum punctatum. Elytra thorace parum longiora & latiora, supra sub-depressa, virescenti-ænea sub-nitida, subtiliter & minus crebre punctulata, tenue pubescentia. Alæ longæ fuscescentes. Abdomen pone elytra fere longitudine reliqui corporis, nigrum sub-nitidum, obsolete punctulatum, pubescens. Corpus subtus nigrum profundius punctatum, pubescens; Sexus differentia ut in prioribus. Pedes nigri tarsis fuscis, anticis in utroque sexu dilatatis.

35. St. carbonarius: niger nitidus, antennis crassioribus fuscis, ano, tibiis tarsisque fusco-ferrugineis, capite sub-ovato.

*Grav. Micr.* 23. 31. *Monogr.* 67. 42. & not. sub St. fumario p. 68.

*St. politus. Payk. fn. 3. 392. 31. var. b.*

Habitat in ſtercoratis minus frequens.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma affinitas præcedentis, ſed antennæ extrorſum magis incraſſatæ, caput magis elongatum, elytra confertius punctulata, & color minus nitidus, parum æneo-vireſcens. Caput thorace paullo minus, ſub-ovatum, nigrum nitidum, punctis in angulis verticis & in fronte ut in priori; os nigrum, labro rufo-ciliato. Antennæ longitudine thoracis, craſſæ, articulis tribus primis ob-conicis nigris, ſequentibus ſenſim craſſioribus fuſcis pubeſcentibus. Thoracis ſtructura & punctura ut in præcedenti omnino, ſed color magis niger, vix æneo renitens. Scutellum triangulare acutum, nigro-ſub-vireſcens, creberrime punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, ſupra depreſſa, nigra, rarius fuſco-vireſcentia, creberrime punctulata, tenue pubeſcentia. Addomen ſupra ut in præcedenti, ſubtus nigro-piceum, ano fuſco-ferrugineo, maris emarginato, feminæ integro rotundato. Femora nigra; tibiæ & tarſi fuſco-ferruginei, antici minus dilatati quam in præcedenti.

36. St. cephalotes: niger nitidus, pedibus, ano, ſegmentorumque ventralium marginibus fuſco-ferrugineis, capite magno orbiculato.

*Grav. Micr. 22. 27. Monogr. 71. 55.*

Habitat in ſtercoratis paſſim.

Deſcr. Statura & capite magno, St. æneo ſimilis, ſed parvus, proxime præcedentibus dimidio minor. Caput maris thorace multo latius, ſub-transverſum, nigrum nitidum læve, punctis nonnullis in angulis verticis, & quatuor in antico frontis

inter

inter oculos, transverſim collocatis, æquali fere ſpatio remotis; mandibulæ longæ acutiſſimæ, & palpi picei; collare anguſtum læve. Antennæ thorace fere longiores, baſi nigræ, articulo primo longo arcuato; extrorſum craſſiores fuſco-piceæ. Thorax antice truncatus, paullo latior, lateribus obliquis, baſi obtuſe rotundatus, ſupra modice convexus, niger nitidiſſimus lævis, punctis parvis, eodem ordine ac numero ut in St. polito impreſſus. Scutellum triangulare depreſſum nigro-æneum, confertiſſime punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, fuſco-vireſcentia ſub-nitida, crebre & ſat profunde punctata, tenue pubeſcentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, ſupra nigro ſub-cœruleſcens, ſubtiliter punctulatum, pubeſcens, ano obtuſo. Corpus ſubtus nigro-piceum punctulatum pubeſcens, ſegmentorum ventralium marginibus, ultimoque fere toto, rufo-ferrugineis; ſegmentum anale maris emarginatum. Pedes mediocres compreſſi, femoribus nigro-piceis, tibiis tarſisque dilutius rufo-ferrugineis; tarſi antici vix dilatati.

Femina differt: capite paullo minori, magis orbiculato, thoracis latitudine, & ſegmento anali rotundato integro.

37. St. varius: niger nitidus, elytris viridiæneis, alis albis, capite anguſtiori ſub-ovato.

St. *varians.* *Grav. Micr.* 20. 21.

Habitat in ſtercoratis frequens.

Deſcr. Statura St. politi, ſed triplo minor. Caput thorace multo minus, ſub-ovatum, nigrum nitidiſſimum, punctis nonnullis in angulis verticis, & duobus utrinque in antico frontis inter oculos; os & palpi nigro-picei; collare anguſtum læve. Antennæ longitudine thoracis, filiformes nigræ. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, compreſ-

ſis, unde ibi fere anguſtior appareat, quam baſi; lateribus nonnihil dilatatus, baſi obtuſe rotundatus, ſupra convexus, niger nitidiſſimus lævis, punctis quoad numerum & ſitum omnino ut in St. polito. Scutellum triangulare depreſſum nigro-vireſcens, punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, viridi-ænea nitida, ſubtiliter & ſat crebre punctata, pube tenui depreſſa griſeſcente adſperſa. Alæ longæ albo-hyalinæ, macula parva marginali fuſceſcente. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum, parum vireſcenti-micans, ſubtiliſſime punctulatum & pubeſcens, apice obtuſum. Corpus ſubtus nigrum ſub-nitidum, creberrime punctulatum, pubeſcens, ano maris profunde emarginato, feminæ integro rotundato. Pedes nigro picei, tarſis anticis in utroque ſexu dilatatis.

Obſ. Utrum St. varians Fabr. Oliv. Payk. huic, vel St. varianti Grav. Monogr. 82. 73. & infra n:s 58 hujus operis, tribuendus, ægre dijudicari queat, dum numerum punctorum in thorace non meminerint; forte ambos, ut & plures alios ſimiles ut varietates unius ſpeciei inſpexerint.

38. St. marginatus: niger nitidus, thoracis lateribus pedibusque flavo-teſtaceis, capite ſub-ovato.

*Fabr. eleut. 2. 597. 38. Oliv. ent. 3. 42. 26. 33. Tab. 3 f. 29. a, b. Payk. fn. 3. 392. 32. Grav. Micr. 24. 32. Monogr. 71. 56. Marſh. ent. br. 1. 512. 40.*

Habitat ſub lapidibus, muſcis, in ſucco arborum, ut & in ſtercoratis, ſat frequens.

Deſcr. St. polito paullo minor, præſertim anguſtior. Caput thorace minus, ſubovatum nigrum

ni-

nitidiſſimum læve. punctis paucis in angulis verticis, & inter oculos, ut in prioribus; os & palpi picei; collare anguſtum læve. Antennæ longitudine thoracis, filiformes nigræ, articulo primo flavo-teſtaceo, ſupra obſcuriori. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, compreſſis. lateribus & poſtice rotundatus, ſupra modice convexus, diſco niger nitidiſſimus, margine laterali utrinque late flavo-teſtaceo; punctura diſci & laterum omnino ut in St. polito. Scutellum oblongo-triangulare acutum fuſco-vireſcens, creberrime punctatum, pubeſcens. Elytra thorace latiora & multo longiora, apice truncata, ſupra depreſſa, fuſco ſub-vireſcentia, creberrime ſubtiliter punctulata, tenue pubeſcentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigro-cœruleſcens nitidum punctulatum, pubeſcens, ano obtuſo. Thorax ſubtus flavo-teſtaceus; pectus nigrum punctulatum, griſeo-pubeſcens; abdomen nigrum, ſegmentorum marginibus ruſo-ferrugineis, ultimo maris emarginato, feminæ integro rotundato. Pedes flavo-teſtacei, tarſis fuſceſcentibus, anticis in utroque ſexu dilatatis.

39. St. xantholoma: niger ſub-nitidus, elytris opacis pallido marginatis, abdomine cinereo-lineato, pedibus fuſco-ferrugineis.

*Grav. Monogr.* 41. 3.

Var. *b*, Elytris fuſco-teſtaceis, margine albido.

Habitat ad littora maris in Bahuſia, Hallandia, Scania, ſub fucis & quisquiliis e mari rejectis, paſſim.

Deſcr. Magnitudo St. cephalotidis, ſed ab omnibus reliquis abunde diſtinctus, Caput magnum,

thorace latius, sub-depressum nigrum nitidum, angulis verticis pone oculos sat crebre punctatis, & in fronte inter oculos foveolae tres, transversim positae, media oblonga obsoletiori; os & palpi rufo-picei. Antennae longitudine fere thoracis, nigrae, extrorsum crassiores, articulis inferioribus basi ferrugineis, ultimo ovato acuminato, unde familiae insequenti affinis. Collare angustum laeve. Thorax antice truncatus, capite paulo angustior, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, posterius sinuato-angustatus, basi obtuse rotundatus, supra modice convexus, niger nitidus; in angulo antico utrinque puncta tria majuscula, 1, 2; & versus medium disci series e punctis quatuor, quorum tria dorsalia majora, aequali spatio inter se remota, quartum parvum in ipso margine antico, magis distans; in ipso canali marginis, praesertim posteriora versus, puncta plura impressa. Scutellum triangulare depressum nigrum, valde opacum, vix visibiliter punctulatum, pubescens. Elytra thoracis postico latiora, & thorace multo longiora, apice oblique truncata, supra depressa, nigra, valde opaca, omnium subtilissime & confertissime punctulata, pubescentia, margine laterali inflexo toto pallido. Alae longae albo-hyalinae. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigrum opacum, creberrime punctulatum, pubescens, apice obtusum; versus medium dorsi lineae duae longitudinales abruptae, cinereo-pubescentes. Corpus subtus nigrum punctulatum pubescens, segmentorum ventralium marginibus late fusco-testaceis; anus maris parum emarginatus, feminae integer rotundatus. Pedes tenues fusco-testacei, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

Var. b, differt tantum elytris totis fusco-testaceis, margine laterali pallido seu albido.

40. St. fimetarius: niger nitidus, elytris aeneis mediocre punctatis, pedibus testaceis, capite lato sub-ovato. *Grav.*

*Grav. Micr.* 175. 32. *Monogr.* 80. 72.

Var. *b*, Pedibus ſuſco-piceis.

*St. lucidus. Grav. Micr.* 21. 24.

Var. *c*. Elytris pallide teſtaceis, ſub-æneo micantibus.

Habitat in ſtercoratis, quisquiliis, ſat frequens.

Deſcr. St. variante paullo minor, capite latiori, colore pedum, &c diſtinctus. Caput magnum, thorace latius, ſub-ovatum, vel latitudine baſeos paullo longius, nigrum nitidum, punctis nonnullis in angulis verticis, & quatuor in fronte inter oculos; os & palpi piceo-ferruginei; collare anguſtum læve. Antennæ longitudine thoracis, nigro-piceæ, extrorſum craſſiores fuſcæ. Thorax ſub-quadratus, vel latitudine paullo longior, baſi truncatus, lateribus fere rectis, poſtice obtuſe rotundatus, ſupra modice convexus, niger nitidus, punctis eodem numero ac ſitu ut in St. polito, ſed majoribus, profundius impreſſis. Scutellum triangulare depreſſum nigro-æneum punctulatum. Elytra thorace latiora & paullo longiora, apice oblique truncata, ſupra ſub-depreſſa, vireſcenti-ænea ſub-nitida, punctis parum profundis, ſed ſat crebris impreſſis, tenue pubeſcentia. Alæ longæ albo-hyalinæ. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum ſubnitidum, ſubtiliter punctulatum, pubeſcens, ano obtuſo. Corpus ſubtus nigrum punctulatum, ſegmentorum ventralium marginibus apiceque obſcure ferrugineis: ſexus differentia ut in prioribus. Pedes mediocres teſtaceo-ferruginei, femoribus interdum baſi nigro-piceis; tarſi antici parum dilatati.

Var. b. differt tantum pedibus fere totis nigro-piceis, & quod plerumque paullo minor.

Var. c, omni puncto, etjam magnitudine & pedum colore, a, simillima, sed elytra pallide testacea, parum æneo-micantia; specimen modo unicum hujus varietatis possideo, forte nuper exclusum.

41. St. sordidus: niger nitidus, elytris æneis, profunde sed non crebre punctatis, pedibus ferrugineo-piceis, capite sub-orbiculato.

*Grav. Micr. 176. 33.*

*St. fimetarius var. Grav. Monogr. 80. 72.*

Habitat in stercoratis passim.

Descr. St. fimetario quidem valde similis & affinis, sed elytrorum puncta multo profundiora & rariora magis distantia, caput magis orbiculatum, pedes obscuriores, & magnitudo plerumque duplo minor, unde specie distinctus videtur. Caput latitudine thoracis, sub-orbiculatum, nigrum nitidum, punctura ut in priori. Antennæ, thorax & scutellum ut in præcedenti omnino; elytrorum forma etjam eadem; supra depressa, læte viridi-ænea, nitida magis quam in priori, punctis profundis remotis vagis impressa, tenue pubescentia. Abdomen, corpus subtus, & sexus differentia ut in priori. Pedes piceo-ferruginei, tarsis dilutioribus, anticis in utroque sexu dilatatis.

42. St. sub-fuscus: niger nitidus, elytris fusco-æneis subtilissime punctulatis pubescentibus, pedibus obscure testaceis, capite orbiculato.

*St. intermedius inter* St. *fimetarium & micantem. Grav. Monogr. p. 81.*

Ha-

Habitat in ftercoratis paffim, minus frequens.

Defcr. Magnitudo, ftatura & fumma affinitas St. fimetarii, fed elytrorum color magis obfcurus, fufco-æneus, & punctura multo fubtilior, creberrima. Caput orbiculatum, thoracis latitudine, nigrum nitidum, punctis in angulis verticis & inter oculos ut in prioribus; os & palpi picei; oculi majufculi oblongi depreffi; collare anguftum læve. Antennæ longitudine thoracis, nigræ, extrorfum craffiores, articulis primis bafi ferrugineis. Thorax ut in St. fimetario omnino, etjam quoad puncturam, punctis ferierum dorfalium profundis. Scutellum triangulare depreffum fufco-fubvirefcens, fubtiliter punctulatum, pubefcens. Elytra thorace latiora & longiora, apice oblique truncata, fupra fub-depreffa, fufco fub-virefcentia, vix vel parum nitida, fubtiliffime creberrime punctulata, tenue pubefcentia. Abdomen fupra ut in St. fimetario. Corpus fubtus nigrum punctulatum pubefcens, ano obfcure ferrugineo, fegmentorum margines vero vix pallidiores; fexus differentia ut in prioribus. Femora nigro-picea; tibiæ & tarfi fufco-ferruginei, antici maris valde dilatati, feminæ vero parum.

43. St. albipes: niger nitidus, pedibus fegmentorumque ventralium marginibus teftaceis, elytris piceis creberrime punctulatis, capite ovato.

*Grav. Micr. 28. 40. Monogr. 75. 68.*

Var. *b.* Elytris fufco-æneis fub-nitidis.

Habitat in ftercoratis paffim, minus frequens.

Defcr. St. fimetario fimilis, fed duplo minor; capite longiori, elytris fubtilius punctulatis, &c.

diſtinctus. Caput oblongo-ovatum, thorace anguſtius, nigrum nitidum, punctis in angulis verticis & in fronte inter oculos, ut in prioribus; os & palpi rufo-picei; oculi parvi depreſſi brunnei. Antennæ longitudine thoracis, articulis tribus primis obconicis glabris nigris, baſi ferrugineis, ſequentibus brevibus granulatis ſenſim craſſioribus nigro-fuſcis pubeſcentibus. Thorax antice truncatus, compreſſus, angulis deflexis, unde ibi anguſtior appareat; lateribus ſub-rectis, poſtice obtuſe rotundatus, ſupra convexus, niger nitidiſſimus, certo ſitu ſericeo-micans, punctis ſat profundis, eodem ordine ac numero ut in St. polito impreſſus. Scutellum triangulare nigrum obſcurum, creberrime punctulatum, pubeſcens. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, fuſco-picea, parum nitida, ſutura plerumque obſcure ferruginea; creberrime ſubtiliter punctulata, pube denſa griſea depreſſa veſtita. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigrum, parum cœruleſcenti-micans, punctulatum, pubeſcens, ano obtuſo. Corpus ſubtus nigro-piceum punctulatum, ſegmentorum ventralium marginibus anoque teſtaceis; ſexus differentia ut in prioribus. Pedes rufo-teſtacei, femorum baſi, tarſisque interdum obſcurioribus; tarſi antici parum dilatati.

Var. b. differt tantum elytris paullo magis nitidis, nonnihil fuſco-vireſcentibus.

44. St. lepidus: niger nitidus, antennarum baſi pedibusque rufo-teſtaceis, elytris breviſſimis rufo-ferrugineis, capite ovato.

*Grav. Micr. 31. 45. Monogr. 74. 64.*

Habitat ſub lapidibus & in quisquiliis rarius.

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura St. fimetarii. Caput thorace anguſtius, oblongo-ovatum nigrum ni-

nitidissimum, punctis paucis in angulis verticis, & quatuor in antico frontis inter oculos, transversim positis, ut in prioribus; os & palpi rufo-picei; oculi parvi brunnei; collare angustum læve. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum crassiores fusco-ferrugineæ pubescentes, articulo primo toto, secundo basi rufo-testaceis. Thorax antice truncatus, compressus, angulis deflexis, lateribus parum, basi obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis, punctis parvis, parum profundis, eodem ordine ac numero ut in St. polito impressus. Scutellum triangulare depressum fusco-ferrugineum punctulatum. Elytra thorace paullo latiora, sed illo fere breviora, apice introrsum valde oblique truncata, unde margo suturalis multo brevior quam lateralis; supra depressa, obscure rufo-ferruginea, crebre subtiliter punctulata, pube pallida depressa vestita. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum sub-opacum, crebre punctatum, pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, punctatum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque obscure piceo-ferrugineis; anus maris profunde emarginatus, feminæ integer. Pedes toti pallide rufo-testacei, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis, in mare tamen magis.

45. St. fuscus: nigro-fuscus nitidus, antennis, elytris, segmentorumque abdominalium marginibus rufo-ferugineis, capite orbiculato nigro, thorace rufo-piceo.

*Grav. Micr. 29. 41. Monogr. 59. 26.*

Habitat in stercoratis rarius.

Descr. St. fimetario paullo minor. Caput magnum, thoracis latitudine, sub-orbiculatum nigrum nitidum læve, punctis nonnullis in angulis verticis, & quatuor in antico frontis inter oculos, ut in prio-

 ribus,

ribus, quibus in medio frontis interjacet foveola oblonga, sæpe obsoleta; os & palpi rufo-picei; oculi parvi brunnei. Antennæ thorace breviores, crassiusculæ fusco-ferrugineæ pubescentes, articulis tribus primis ob-conicis, apice rufo-piceis. Thorax antice paullo latior, truncatus, compressus, angulis deflexis, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, postice rotundatus, supra convexus, rufo-piceus nitidissimus, posterius plerumque dilutius rufescens, punctis eodem numero ac situ ut in St. polito. Scutellum triangulare depressum rufo-piceum punctulatum. Elytra thorace latiora & longiora, apice oblique truncara, supra depressa, rufo-ferruginea, sutura & disco posteriori sæpius infuscata, undique creberrime & sat profunde punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigro-piceum obscurum punctatum pubescens, segmentorum marginibus anoque supra & subtus ferrugineis, ano obtuso. Pectus nigro-piceum punctatum; Sexus differentia ut in prioribus. Pedes rufo-ferruginei, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

Obs. St. terminatus. Grav. Micr. 30. 43. secundum descriptionem, huic valde similis, an vere distinctus?

46. St. nitidulus: niger nitidus, ore pedibusque testaceis, antennis brevibus crassis fusco-ferrugineis, elytris fusco-piceis profunde punctatis, capite sub-ovato.

*Grav. Micr. 27. 37. Monogr. 69. 51.*

Habitat in quisquiliis rarius.

Descr. Minutus, St. boope & subuliformi æqualis. Caput thorace paullo angustius, sub-ovatum, vel latitudine paullo longius, nigrum nitidissimum læve; in angulis verticis puncta nonnulla, & in

in antico frontis quatuor, transversim posita, quorum unum juxta singulum oculum, & duo in medio frontis, omnia parva; os & palpi fusco-testacei; oculi parvi brunnei. Antennæ thorace multo breviores, crassæ, fusco-ferrugineæ, pubescentes. Thorax antice truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus vix dilatatus, postice obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis, interdum nigro-rufescens, punctura ut in St. polito, punctis subtilibus, in seriebus dorsalibus valde remotis. Scutellum triangulare piceum punctulatum. Elytra thorace vix latiora vel longiora, supra depressa, fusco-picea sub-nitida, crebre & profunde punctata, parum pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum sub-nitidum punctulatum pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigro-piceum, magis nitidum parce punctulatum, pubescens, ano obscure ferrugineo; sexus differentia ut in prioribus. Pedes toti rufo-testacei, tarsis anticis vix dilatatis.

Subdivisio 4. Thoracis seriebus dorsalibus 5-punctatis.

47. St. discoideus: niger nitidus, antennis, pedibus, elytrorum limbo, segmentorumque abdominalium marginibus rufo-testaceis, capite orbiculato.

*Grav. Micr. 38. 56. Monogr. 58. 24.*

*St. flavescens. Fabr. eleut. 2. 597. 41.*

*St. suturalis. Marsh. ent. br. 1. 509. 31.*

Habitat in stercoratis rarius.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas St. fusci, sed differt punctura thoracis, colore elytrorum, &c. Caput vix thorace angustius, sub-orbiculatum nigrum

grum nitidum, punctis nonnullis in angulis verticis, & quatuor in antico frontis inter oculos, ut in prioribus; os & palpi rufo-testacei; collare angustum læve. Antennæ vix longitudine thoracis, crassiusculæ rufo-testaceæ, interdum exterius sub-fuscescentes. Thorax antice paullo latior, truncatus, angulis deflexis, lateribus nonnihil obliquis, basi obtuse rotundatus, supra convexus, nigro-piceus nitidus, limbo, præsertim postico, plerumque dilutius rufopiceo; intra angulum anticum punctum unicum aut duo, dein tria, & series dorsales 5-punctatæ, punctis sat profundis, æquali spatio remotis. Scutellum triangulare depressum nigro-piceum, crebre punctulatum. Elytra thorace latiora & paullo longiora, apice oblique truncata, supra depressa, crebre punctata, tenue pubescentia, disco nigro-picea sub-nitida, margine laterali & suturali late, postico anguste, pallide rufo-testaceis. Alæ longæ albæ. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigro-piceum sub-nitidum punctulatum pubescens, segmentorum marginibus supra anguste, subtus latius rufo-testaceis, ano obtuso. Corpus subtus nigro-piceum, magis nitidum, punctulatum, pubescens; sexus differentia ut in prioribus. Pedes toti rufo-testacei, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

Obs. St. flavescens Cl. Fabricii loc. cit. certe huc pertinere videtur, sed Cl. Linnæi ejusdem nominis minime idem, quare nomen D. Gravenhorstii retinui.

48. St. vernalis; niger nitidus, ore, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis, capite ovato, thorace oblongo.

*Grav. Monogr.* 75. 67.

Var. *b.* Thorace nigro-rufescente, elytris seg-

segmentorumque ventralium marginibus testaceo-ferrugineis.

Habitat sub lapidibus, muscis, locis humidis, passim.

Descr. Præcedenti paullo major; Statura & affinitas St. micantis, sed differt punctura elytrorum fortiori, punctis serierum dorsalium thoracis tantum 5, pedibus totis, una cum coxis femorum testaceis, &c. Caput oblongo-ovatum, thorace paullo angustius, nigrum nitidissimum læve, punctis nonnullis in angulis verticis & inter oculos, ut in prioribus; os & palpi rufo ferruginei; oculi parvi brunnei. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum crassiores nigræ, articulo primo arcuato clavato rufo-testaceo, ultimo apice oblique truncato. Thorax magis oblongus quam in reliquis hujus sectionis, antice truncatus, angulis deflexis, compressis, unde ibi fere angustior appareat; lateribus sub-rectis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus; intra angulum anticum puncta duo impressa, oblique posita; dein series e punctis 3 s. 4, & demum series dorsales 5-punctatæ, punctis parum profundis. Scutellum triangulare depressum fusco-piceum punctulatum. Elytra thorace paullo latiora, sed non longiora, supra sub-depressa, fusco-picea, interdum dilutius fusco-testacea, opaca, sat profunde sed minus crebre punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum opacum, obsolete punctulatum, pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigro-piceum, magis nitidum, crebre punctulatum, pubescens, segmento abdominis ultimo toto, & penultimi margine testaceis; anus maris profunde emarginatus, feminæ integer. Pedes toti, una cum coxis femorum, pallide rufo-testacei, tibiis tarsisque interdum obscurioribus; tarsi antici vix dilatati.

Var.

Var. b, tantum colore differt: Thorax jam dilutius, jam faturatius nigro-rufefcens; elytra obfcure teftacea; abdomen fubtus rufo-piceum, fegmentorum marginibus dilutius ferrugineis.

Obf. Propter thoracem magis oblongum, hæc fpecies fectioni infequenti propinqua, fed articulus antennarum ultimus oblique truncatus, nec acuminatus, & ftatura reliquorum hujus familiæ.

49. St. ventralis: nigro-piceus nitidus, antennarum bafi, pedibus, fegmentorumque ventralium marginibus rufo-teftaceis, capite orbiculato.

*Grav. Micr. 174. 29. Monogr. 60. 28.*

Habitat fub lapidibus, mufcis, & in quisquiliis, minus frequens.

Defcr. Magnitudo, ftatura & affinitas præcedentis, fed differt: capite fub-orbiculato, thorace minus oblongo, fegmentorumque ventralium marginibus late rufo-teftaceis. Caput orbiculatum, thoracis latitudine, nigrum nitidum, punctis nonnullis in angulis verticis & in antico frontis ut in prioribus; os & palpi rufo-picei; oculi parvi brunnei. Antennæ longitudine thoracis, extrorfum craffiores nigræ, articulo primo rufo-teftaceo, 2 & 3 rufo-piceis. Thorax antice parum latior, truncatus, angulis deflexis, lateribus nonnihil obliquis, bafi obtufe rotundatus, fupra convexus, niger nitidus; intra angulum anticum puncta duo, dein tria, & feries dorfales 5-punctatæ, punctis tribus mediis inter fe magis approximatis, & a primo & ultimo remotis, omnibus fat profunde impreffis. Scutellum triangulare nigro-piceum, crebre punctulatum. Elytra thorace latiora & longiora, apice oblique truncata, fupra depreffa, nigro-picea, parum nitida, crebre punctata, tenue pubefcentia. Abdomen pone elytra vix lon-

longitudine reliqui corporis, nigrum sub-nitidum punctulatum pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigro-piceum, magis nitidum, segmentorum ventralium marginibus anoque late rufo-testaceis; sexus differentia ut in prioribus. Pedes toti, cum coxis, rufo-testacei, tibiis tarsisque paullo obscurioribus; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

50. St. quisquiliarius: niger nitidus, antennarum basi pedibusque rufo-piceis, elytris fusco-virescentibus, capite sub-orbiculato.

*St. intermedius inter st. fimetarium & agilem. Grav. Monogr. p. 80.*

Habitat in stercoratis, quisquiliis, passim.

Descr. Statura, magnitudo & affinitas St. fimetarii, n:o 40 antea, sed caput magis orbiculatum, antennarum basis rufo-picea, thorax paullo latior, seriebus dorsalibus 5-punctatis, &c. Caput sub-orbiculatum, vix thorace angustius, nigrum nitidum læve, punctis paucis in angulis verticis & inter oculos ut in prioribus; os & palpi rufo-picei; collare angustum læve. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum crassiores, nigræ, articulo primo toto, 2 & 3 basi apiceque rufo-ferrugineis. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, lateribus nonnihil dilatatus, postice rotundatus, supra convexus, niger nitidus lævis; intra angulum anticum puncta duo, dein tria, & series dorsales 5-punctatæ, punctis mediocriter profundis, æquali spatio remotis. Scutellum triangulare acutum depressum nigrum, crebre punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, supra sub-depressa, fusco-virescentia, crebre subtiliter punctulata, pube tenui cinerea micante adspersa. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum

pun-

punctulatum pubescens, apice attenuatum. Corpus subtus nigrum sub-nitidum punctulatum, ano vix piceo; sexus differentia ut in prioribus. Pedes elongati obscure ferruginei, femoribus posticis plerumque piceis.

51. St. ochropus: brevior niger nitidus obtusus, pedibus fusco-piceis, elytris fusco-virescentibus, capite orbiculato.

*Grav. Micr. 39. 57. Monogr. 67. 39.*

Habitat in stercoratis passim.

Descr. St. fimetario paullo brevior, magis obtusus, sed non angustior. Caput latitudine thoracis, orbiculatum nigrum nitidissimum læve, punctis paucis in angulis verticis & inter oculos ut in prioribus; os & palpi nigri, antici elongati; collare angustum læve. Antennæ longitudine thoracis, crassiusculæ, nigræ, pubescentes & pilosæ. Thorax antice truncatus, angulis parum deflexis, lateribus vix dilatatus, postice rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis, punctis serierum ut in præcedenti omnino. Scutellum triangulare depressum acuminatum nigrum, crebre punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, supra sub-convexa, nigro-virescentia subnitida, crebre punctata, pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigrum nitidum, parce punctatum, pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigrum sub-nitidum punctatum pubescens; sexus differentia ut in prioribus. Pedes elongati validi, fusco-picei, tibiis valde spinoso-ciliatis; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

52. St. ebeninus: longior niger nitidus, pedibus fusco-piceis, elytris nigro-virescentibus, capite orbiculato.

*Grav.*

*Grav. Micr.* 170. 22. *Monogr.* 67. 21.

Habitat in ftercoratis, quisquiliis, paffim.

Defcr. Præcedenti valde affinis, fed duplo major & ultra, præfertim longior, St. carbonario fere æqualis. Caput fub-orbiculatum, thorace paullo angustius, nigrum nitidiffimum læve, punctis paucis in angulis verticis, & quatuor fat profundis inter oculos, ut in prioribus; os & palpi nigro-picei; collare anguftum læve. Antennæ longitudine thoracis, filiformes nigræ, extrorfum fufco-piceæ. Thorax antice truncatus, lateribus & poftice rotundatus, fupra convexus, niger nitidiffimus lævis, punctis ferierum fitu ac numero ut in priori omnino. Scutellum & elytra ut in præcedenti. Alæ longæ albo-hyalinæ. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum fub-nitidum, obfoletius punctatum, pubefcens, poftice attenuatum. Corpus fubtus nigrum fub-nitidum punctulatum pubefcens; fexus differentia ut in prioribus. Pedes elongati, validi, fufco-picei, tibiis valde fpinofo-ciliatis; tarfi antici in utroque fexu dilatati.

53. St. immundus: niger nitidus, antennarum bafi, pedibus, fegmentorumque ventralium marginibus rufo-teftaceis, capite fub-ovato.

*Grav. Monogr.* 66. 36.?

Habitat in ftercoratis rarius.

Defcr. Statura & fere magnitudo præcedentis; St. ventrali colore fimillimus, fed plus duplo major, caput magis ovatum, &c. Caput fub-ovatum, vel latitudine paullo longius, thorace vix anguftius, nigrum nitidiffimum læve, punctis paucis in angulis verticis & inter oculos, ut in prioribus; os & palpi picei. Antennæ longitudine thoracis, filiformes,

nigro-fuscæ, articulo primo toto ferrugineo. Thorax antice truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus & postice rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis, punctis serierum eodem ordine ac numero ut in prioribus. Scutellum ut in priori. Elytra thorace paullo latiora, sed vix longiora, apice truncata, supra sub-depressa, nigra, vix vel parum virescentia, crebre rugoso-punctata, pubescentia, margine laterali piceo. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum, violaceo-micans, punctulatum, pubescens. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, segmentorum ventralium marginibus anoque late rufo-ferrugineis; anus maris late emarginatus. Pedes elongati validi rufo-ferruginei, tarsis anticis dilatatis. Masculos tantum vidi.

54. St. sangvinolentus: niger nitidus, elytrorum sutura sangvinea, coxis femorum anticorum testaceis, capite sub-orbiculato.

*a.* Elytris stria vel puncto humerali sanguinei coloris.

*Grav. Micr* 36. 53, *var.* 3, 4. *Monogr.* 64. 34.

Var. *b.* Elytrorum humeris immaculatis. *Grav. Micr. loc. cit. var.* 5.

Habitat in stercoratis, apud nos minus frequens.

Descr. Statura & fere magnitudo St. ebenini vel Carbonarii. Caput latitudine fere thoracis, orbiculatum nigrum nitidum læve, punctis nonnullis in angulis verticis & inter oculos ut in prioribus; os nigro-piceum. Antennæ filiformes, longitudine thoracis, totæ nigræ, extrorsum fusco-pubescentes. Thorax antice truncatus, lateribus parum dilatatus,

po

poſtice rotundatus, ſupra modice convexus, niger nitidiſſimus lævis, punctis ſerierum numero ac ſitu ut in proxime præcedentibus. Scutellum ſatis magnum, triangulare acuminatum depreſſum nigrum, crebre punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, nigra, parum nitida, creberrime ſubtiliter rugoſo-punctata, tenue pubeſcentia; paullo pone humerum lineola ſanguinea, aut longior, acuminata, aut brevis, puncti-formis, & ſutura tota, usque ad apicem ſcutelli, late ſanguinea. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum ſub-opacum pubeſcens, vix punctulatum. Corpus ſubtus nigrum ſub-opacum pubeſcens, pectore ſubtiliſſime punctulato; Sexus differentia ut in prioribus. Pedes elongati fuſco-picei, coxis anticis ſemper, intermediis etjam ſæpe pallide teſtaceis; tarſi antici in utroque ſexu dilatati.

Var. b, differt tantum defectu ſtriolæ ſanguineæ in humero elytrorum.

55. St. bi-puſtulatus: niger nitidus, elytris macula poſtica obliqua ſangvinea, capite anguſto ovato, pedibus totis nigro-piceis.

*Grav. Micr. 37, 54. var. 3. Monogr. 63. 33. Panz. fn. 27. f. 10. Fabr. eleut. 2. 598. 44?*

*St. varians. Payk. fn. 3. 393. 33. var. b, var. femoribus totis nigris.*

Habitat in ſtercoratis paſſim.

Deſcr. Præcedente paullo minor, anguſtior, capite minori oblongo, & ſutura elytrorum nigra, præſertim diſtinctus. Caput oblongo-ovatum, thorace paullo anguſtius, nigrum nitidiſſimum læve, punctis paucis in angulis verticis & in fronte, ut

in prioribus; os piceum, palpis tenuibus nigris. Antennæ filiformes nigræ, longitudine thoracis. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, lateribus & postice rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis, punctis serierum omnino ut in præcedenti. Scutellum satis magnum, triangulare depressum nigrum punctulatum. Elytra thorace latiora & paullo longiora, apice oblique truncata, supra sub-depressa, nigra, parum nitida, crebre rugoso-punctata, pubescentia; a medio disci versus apicem suturæ macula obliqua sanguinea cuneiformis, postice latior, margines non attingens, plerumque evidens, interdum vero angustior, magis obsoleta. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum, interdum cœrulescenti-micans, sub-nitidum, obsolete punctulatum, pubescens & pilosum, ano obtuso. Corpus subtus nigrum sub-nitidum punctulatum, ano piceo; sexus differentia ut in prioribus. Pedes mediocres nigro-picei ciliati, tarsis anticis in utroque sexu dilatatis.

Obs. St. bipustulatus Cl. Linnæi, certe ad Stenum quendam pertinet; St. bipustulatus vero Cl. Fabricii loc. cit. aut ad jam descriptum, aut sequentem alligandus, ut ex observatione ad St. biguttatum in Gen. Ins. Mant. p. 241 videri potest.

56. St. opacus: niger nitidus, elytris stria humerali sangvinea, coxis anticis testaceis, capite angusto ovato.

*Grav. Monogr. 64. 35.*

*St. bipustulatus, Grav. Micr. 37. 54. var. omnes præter tertiam.*

*St. varians Payk. fn. 3. 393. 33. var. b. var. femoribus anticis basi rufis.*

Var.

Var. *b.* Elytris fusco-rufescentibus. *Grav. Micr. loc. cit. var. 2.*

*St. mesomelinus. Marsh. ent. br. 1. 510. 32.*

Var. *c.* Elytris fuscis immaculatis.

*St. opacus. Grav. Micr. 26 35.*

*St. aterrimus. Marsh. ent. br. 1. 513. 44.*

Habitat in stercoratis sat frequens.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas praecedentis, nec nisi forma & situ striae sanguineae elytrorum, ut & colore coxae pedum anticorum distinctus. Caput, antennae, thorax & scutellum ut in praecedenti omnino. Elytrorum forma etjam eadem, supra nigra, crebre rugoso-punctata, plus minusve cinereo-pubescentia, stria sanguinea, aut parva, abbreviata, rarius punctiformi, paullo pone humerum; aut longiori, ultra medium extensa, aut introrsum versus discum dilatata, nunquam vero versus apicem suturae oblique directa, ut in priori. Abdomen & corpus ut in praecedenti, ano, & saepe segmentorum posteriorum ventralium marginibus magis rufo testaceis. Pedes nigro-picei, coxis primi paris magnis compressis rufo-testaceis, plerumque nigro marginatis; femora antica etiam interdum supra testacea; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

Var. b, differt: elytris aut totis fusco-rufescentibus, aut fuscis, rufo-micantibus, & quod plerumque paullo minor.

Var. c, magnitudine var. a, aequalis, differt elytris nigro-fuscis immaculatis; ceterum omni puncto conveniens.

57. St. agilis: niger nitidus, elytris fuscis apice sub-ferrugineis, coxis anticis testaceis, capite angusto ovato.

*Grav. Monogr. 77. 70.*

Habitat in ſtercoratis paſſim, non infrequens.

Deſcr. Præcedenti, præſertim ejus var. b, ſimillimus, & valde affinis, ſed duplo minor & ultra. Caput oblongo-ovatum, thorace anguſtius, nigrum nitidiſſimum læve, punctis nonnullis in angulis verticis & in fronte ut in prioribus; palpi elongati nigri. Antennæ filiformes nigræ piloſæ, longitudine thoracis. Thorax antice truncatus, angulis deflexis valde compreſſis, unde ibi anguſtior quam in reliquis appareat; poſtice rotundatus, ſupra convexus, niger nitidiſſimus lævis, punctis ſerierum ut in priori. Scutellum ut in præcedenti. Elytra thorace multo latiora, ſed parum longiora, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, fuſca, apicem verſus plus minusve indeterminate fuſco-ferruginea, undique crebre rugoſo-punctata, griſeo-pubeſcentia. Abdomen, corpus & pedes ut in priori, coxis primi paris teſtaceis, ſæpe vero late nigro-marginatis; tarſi antici parum dilatati.

58. St. varians: niger nitidus, elytris fuſco-vireſcentibus, pedibus fuſco-piceis, capite ſub-orbiculato.

*Grav. Monogr. 82. 73. Fabr. eleut. 2. 594. 25.? Oliv. ent. 3. 42. 27. 35. Tab. 5. f. 46. a, b? Payk. fn. 3. 393. 33. a?*

Habitat in ſtercoratis non infrequens.

Deſcr. Præcedenti dimidio major, St. vario, antea ſub n:o 37, deſcripto, ſimillimus & valde affinis, ſed differt capite paullo latiori ſub-orbiculato, & ſeriebus dorſalibus thoracis conſtanter 5-punctatis. Caput thorace vix anguſtius, ſub-orbiculatum, vel latitudine parum longius, nigrum nitidiſſimum læve, punctis nonnullis in angulis verticis & in fronte

te ut in prioribus; palpi elongati nigri. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum crassiores, totæ nigræ pilosæ. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, lateribus sub rectis, postice rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis, punctis seriérum dorsalium quinque evidentibus. Scutellum triangulare acutum depressum nigrum punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, supra sub depressa, fusco virescentia sub-nitida, crebre punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum sub nitidum, parum cœrulescenti-radicans, punctulatum, pubescens. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum; sexus differentia ut in prioribus. Pedes validi fusco-picei, coxis anticis plerumque disco testaceis; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

## Subdivisio 5, Seriebus dorsalibus 6-punctatis.

59. St. fulvipes: niger nitidus, antennarum basi, elytris pedibusque læte rufo-testaceis, capite ovato.

*Grav. Micr. 24. 33. Monogr. 75. 66. Panz. fn. 27. f. 9.*

*St. cruentus. Oliv. ent. 3. 42. 27. 34. Tab. 5. f. 49. a, b.*

Habitat in humidis, sub lapidibus, rarius.

Descr. Magnitudo & fere statura St. variantis. Caput ovatum, thorace angustius, nigrum nitidissimum læve, punctis pluribus in angulis verticis, & quatuor in fronte inter oculos, transversim dispositis, quorum unum in ipso margine oculi utrinque; os rufo testaceum, palpis longis apice fusco-piceis; oculi parvi brunnei. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum crassiores, nigro-fuscæ, articulis tribus

 baseos

baſeos rufo-teſtaceis. Thorax antice truncatus, angulis deflexis compreſſis, lateribus & poſtice rotundatus, ſupra convexus, niger nitidiſſimus lævis; intra angulum anticum punctum unicum; dein tria, & ſeries dorſales punctis ſex, æquali fere ſpatio remotis. Scutellum triangulare fuſco-piceum punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, ſupra ſub-depreſſa, læte rufo-teſtacea ſub-nitida, ſubtiliter punctulata, longius pubeſcentia. Abdomen pene elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, ſubtiliter punctulatum, pubeſcens. Corpus ſubtus nigro-piceum punctulatum, denſius pubeſcens, ano ſub-ferrugineo. Pedes toti, cum coxis anterioribus, læte rufo-teſtacei, tarſis anticis in utroque ſexu dilatatis.

Obſ. St. fulvipes Fabr. Eleut. 2. 597. 40. ob magnitudinem in Ent. Syſt. allatam, potius ad St. lævigatum n:o 23 antea, pertinere videtur.

60. St. micans: niger nitidus, ſericeo-micans, pedibus teſtaceis, elytris creberrime ſubtiliſſime punctulatis, capite ovato.

*Grav. Micr. 25. 34. Monogr. 76. 69.*

St. *varians. Payk. fn. 3. 393. 33. var. c.*

Habitat in humidis, ſub lapidibus, muſcis, ſat frequens.

Deſcr. Præcedenti ſimilis & affinis, ſed plerumque paullo minor, colore, & præſertim elytris multo crebrius & ſubtilius punctulatis, diſtinctus. Caput quoad formam, colorem & puncturam ut in præcedenti omnino; os piceum, palpis apice dilutius teſtaceis. Antennæ longitudine thoracis, nigro piceæ, baſi dilutius rufo-piceæ. Thoracis ſtructura & punctura omnino ut in præcedenti, niger nitidus, e ſubſtantia fugaci palleſcente certo ſitu ſericeo-micans. Scutellum triangulare nigro-piceum,

ceum, crebre punctulatum, pubescens. Elytra thorace paullo latiora & longiora, supra depressa, nigro-fusca, opaca, omnium subtilissime & creberrime punctulata, longius griseo-pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum sub-opacum, subtilissime punctulatum, pube longiori grisescente obductum. Corpus subtus nigro-piceum, subtilissime punctulatnm, griseo-pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque ferrugineis. Pedes rufo-testacei, coxis piceis; femora postica interdum fusco-picea; tarsi antici in utroque sexu dilatati.

61. St. virgo: niger nitidus, ore tarsisque fusco-ferrugineis, elytris subtiliter punctulatis, capite sub-ovato.

*Grav. Micr. 169. 19. Monogr. 69. 45.*

*St. nigrita. Grav. Monogr. 68. 44. forte idem.*

*St. simplex. Marsh. ent. br. 1. 505. 20.?*

Habitat in humidis, sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed sæpe duplo major, caput paullo latius, elytrorum puncta minus subtilia. Caput thorace parum angustius, sub-ovatum, nigrum nitidum læve, punctura ut in priori; os rufo-piceum. Antennæ thorace fere longiores, extrorsum paullo crassiores, nigræ, fusco-pubescentes. Thoracis structura, punctura, color, & omnia ut in priori. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, supra depressa, nigra, subtiliter & crebre punctulata, minus tamen quam in priori, pube fusca obscuriori, minus elongata obducta. Abdominis structura & color ut in præcedenti, sed pubescentia brevior, ut in elytris. Corpus

ſubtus nigrum, creberrime & profundius punctatum, pubeſcens, ano vix piceo. Pedes nigro-picei, tarſis dilutius rufo-piceis, anticis parum dilatatis.

## Subdiviſio 6:a, Thoracis ſeriebus dorſalibus multi-punctatis.

62. St. punctus: niger nitidus, pedibus piceis, elytris fuſco-vireſcentibus, capite orbiculato, thoracis lateribus multi-punctatis.
*Grav. Micr.* 20. 22. *Monogr.* 85. 75.
*St. politus. Panz. fn.* 27. *f.* 7.

Habitat in qvisquiliis, apud nos rariſſime.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma affinitas St. cephalotidis, n:o 36 antea, punctura thoracis fere unice diſtinctus. Caput ſub-orbiculatum nigrum nitidum, in angulis verticis punctis plurimis, & quatuor in antico frontis inter oculos, ſerie transverſali diſpoſitis, impreſſum; os & palpi nigro-picei; oculi parvi depreſſi. Antennæ longitudine fere thoracis, nigræ, extrorſum fuſco-pubeſcentes. Thorax antice paullo latior, truncatus, angulis deflexis compreſſis, lateribus ſub-obliquis, poſtice obtuſe rotundatus, ſupra convexus, niger nitidus; intra angulum anticum puncta 10 ſeu 12, absque ordine ſparſa, & ſeries dorſales punctis ultra octo, minus regulariter impreſſis, omnibus ſatis magnis, profundis. Scutellum triangulare depreſſum nigrum punctatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, apice oblique truncata, ſupra ſub-depreſſa, fuſco-vireſcentia, crebre rugoſo-punctata, pube griſea adſperſa. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum ſub-nitidum, obſolete punctatum, pubeſcens. Corpus ſubtus nigro-piceum, magis nitidum, punctatum. Pedes validi picei, tarſis fuſco-ferrugineis.

Sectio

Sectio 5. Thorace oblongo-ovato; corpore lineari-elongato; antennarum articulo ultimo ovato, subacuminato.

63. St. nanus: niger nitidus, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis, elytris piceis, thorace postice angustiori, seriebus dorsalibus 5-punctatis.

*Grav. Monogr. 96. 93.*

Habitat in humidis, sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Minutus, St. subuliformi æqualis. Caput magnum, thoracis latitudine, oblongo-quadratum, nigrum nitidum, in angulis verticis pone oculos multi-punctatum; in antico frontis puncta quatuor, transversim posita, quorum unum in margine oculi, alterum supra antennæ basin utrinque; os totum & palpi rufo-testacei; oculi minuti brunnei; collare valde angustum læve. Antennæ crassæ, thorace paullo breviores, basi rufo-testaceæ glabræ, extrorsum fusco-ferrugineæ pubescentes, articulo primo longissimo arcuato, basi tenui, extrorsum incrassato. Thorax antice latior, truncatus, angulis deflexis, lateribus introrsum obliquis, postice rotundatus, supra modice convexus, niger nitidus lævis; intra angulum anticum puncta 5 vel 6 sparsa, & series dorsales 5-punctatæ, punctis omnibus parvis, parum profundis. Scutellum triangulare piceum, subtiliter punctulatum. Elytra thorace latiora & fere longiora, apice oblique truncata, supra depressa, fusco-ferruginea nitida, marginibus dilutius ferrugineis; sat crebre punctata, vix vel parum pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigro-piceum sub-nitidum, subtiliter punctula-

ctulatum, fegmentorum marginibus anoque ferrugineis. Corpus fubtus nigro-piceum nitidum, fortius punctatum, pubefcens, fegmentorum ventralium marginibus latius & dilutius teftaceis; fegmentum ultimum retractum, maris late, fed non profunde emarginatum, feminæ integrum. Pedes toti rufo-teftacei, coxis paullo obfcurioribus; tarfi antici vix dilatati.

64. St. fplendidulus: fufco-teftaceus, antennarum bafi, elytris pedibusque pallidioribus, capite qvadrato nigro, thorace poftice anguftiori, feriebus dorfalibus 5-punctatis.

*Grav. Micr. 41. 60. Monogr. 93. 89.*
Habitat fub lapidibus, mufcis, rarius.

Defcr. Præcedenti magnitudine paullo minor, fed ftatura fimillimus & nimis affinis, capite paullo breviori, & colore pallido fere unice diftinctus; an itaque modo ejus varietas nuper exclufa? Caput magnum fub-quadratum, vix latitudine longius, nigrum nitidiffimum læve, punctura ut in præcedenti omnino; puncta in antico frontis, oblique a latere infpecta, lineas repræfentant, quales Dom. Gravenhorft in Monogr. loc. cit. defcripfit, fed, me judice, tantum eft illufio vifus, ex glabritie fuperficiei orta; os, oculi, collare & antennæ ut in præcedenti omnino, etjam quoad colorem. Thoracis ftructura & punctura etjam eadem, fed color faturate rufo-teftaceus nitidus. Scutellum triangulare teftaceum punctulatum. Elytrorum forma ut in priori, tota pallide teftacea nitida, punctata, fere glabra. Abdomen ut in præcedenti, fed pallide teftaceum, fegmentis bafi parum infufcatis. Corpus fubtus teftaceum nitidum punctulatum. Pedes toti pallide teftacei.

65. St.

65. St. aterrimus: niger nitidus, antennis basi piceis, pedibus fusco-testaceis, capite oblongo, thoracis seriebus dorsalibus sex-punctatis.

*Grav. Micr. 41. 62.*

*St. nigritulus var. Grav. Monogr. 94. 90.*

Var. *b.* Pedibus totis pallidius testaceis.

St. *nigritulus. Grav. Micr. 41. 61. Monogr. 94. 90.?*

Var. *c.* Thorace rufescente, pedibus pallidis.

Habitat in humidis, sub lapidibus, muscis, sat frequens.

Descr. Minutus, St. nano simillimus & affinis, sed paullo minor; thorax basin versus vix angustatus, color antennarum & pedum obscurior, & series dorsales thoracis sex-punctatae. Caput magnum, oblongo-quadratum, thoraci fere aequale, nigrum nitidissimum, pone oculos & in antico frontis punctis impressum, omnino ut in St. nano; os rufo-piceum, palpis anticis nigro-piceis. Antennae longitudine thoracis, nigrae, extrorsum crassiores, articulis primis rufo-piceis, praesertim subtus. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, compressis, lateribus fere rectis, posterius vix angustior, basi rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus; intra angulum anticum puncta duo, dein tria, & series dorsales regulariter 6-punctatae, punctis sat profundis, aequali spatio remotis. Scutellum triangulare acuminatum nigrum sub-punctatum. Elytra thorace multo latiora & longiora, supra depressa, nigra subnitida, parum pubescentia, sat profunde & crebre punctata, sutura & apicis margine interdum rufo-piceis. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui cor-

corporis, nigrum sub-nitidum, subtilissime punctulatum, pubescens, ano obtuso, fusco-testaceo. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, punctulatum, pubescens; sexus differentia ut in St. nano. Femora piceo-ferruginea, tibiæ & tarsi dilutius fusco-testacei.

Var. b, differt tantum pedibus totis pallidius testaceis.

Var. c, colore pallidiori differt; thorax rufo-ferrugineus; elytra fusca; pedes toti pallide testacei; venter fusco-testaceus; forte nuper exclusus.

Obs. St. nigritulus Grav. Micr. loc. cit. vix huc pertinere videtur; ultra centum specimina examinavi, & series dorsales thoracis semper sex-punctatas vidi.

66. St. longiceps: lineari-elongatus niger nitidus, antennis pedibusque rufoferrugineis, capite subtilissime parce punctulato, thorace lateribus multipunctato, seriebus dorsalibus 12-16 punctatis.

*Grav. Micr. 177. 36.*

*St. ochraceus. Grav. Monogr. 97. 95. Micr. 43. 65.*

*St. bicolor. Payk. fn. 3. 381. 18. Fabr. eleut. 2. 600. 60?*

*St. linearis. Oliv. ent. 3. 42. 19. 21. Tab. 4. f. 38. a. b.? Fabr. eleut. 2. 599. 51.? Marsh. ent. br. 1. 516. 54.*

*St. punctulatus. Grav. Micr. 177. 37. Monogr. 98. 96. forte idem.*

Habitat sub lapidibus, & in quisquiliis, stercoratis, passim.

Descr.

Descr. Lathrobio elongato fere dimidio minor, angustior. Caput magnum, thorace fere latius, oblongo-quadratum, convexum nigrum nitidum, in medio frontis lævissimum, versus latera & verticem punctis subtilissimis haud crebris impressum; supra antennarum basin sulci duo longitudinales arcuati, abbreviati; os & palpi rufo-ferruginei; oculi minuti brunnei; collare valde angustum læve. Antennæ thorace breviores, crassæ, rufo-ferrugineæ, articulo primo maximo elongato, extrorsum crassiori, ultimo sub-acuminato. Thorax antice multo latior, in medio productus, sub-rotundatus, angulis oblique deflexis obtusis, lateribus obliquis, postice multo angustior, obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidus, parum virescenti-micans; in medio dorsi area lata longitudinalis lævissima, quam utrinque circumscribit series e punctis 12 ad 16, & extra series fere tota regio lateralis puuctis crebris, absque ordine sparsis, impressa; puncta omnia parva, æqualia. Scutellum triangulare depressum nigro-piceum, crebre subtiliter punctulatum. Elytra thoracis basi paullo latiora, sed vix ejus longitudine, apice oblique truncata, supra sub-convexa, fusco-picea, sæpe dilutius fusco-ferruginea, parce & parum profunde vage punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigrum sub-nitidum, obsoletissime punctulatum, tenue pubescens. Corpus subtus nigro-piceum subnitidum, vix punctulatum; segmentum ultimum parvum conicum, plerumque retractum; sexus differentia in hac specie & sequentibus ignota, occultata. Pedes breviusculi rufo-ferruginei, tarsis anticis vix ceteris latioribus.

Obs. St. punctulatus Grav. loc. cit., St. linearis Marsch. ex Anglia missus, paullo major, ceterum omni puncto conveniens, vix specie distinctus; utrum vero St. linearis Fabricii ad jam descriptum vel ad St. ochraceum alligandus, vix ex descriptione per-brevi dijudicari queat.

67. St.

67. St. ochraceus: niger nitidus, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, elytris punctato-striatis piceis, capite crebre punctato, thoracis seriebus dorsalibus 8-12-punctatis, lateralibus arcuatis.

*St. elongatus. Grav. Micr. 45. 66. var. 1-4.*

*St. intermedius inter St. elongatum & ochraceum. Grav. Monogr. p. 99.*

*St. punctulatus. Payk. fn. 3. 380. 17. var. b.*

Habitat sub lapidibus, muscis, in quisquiliis, etjam in stercoratis, sat frequens.

Descr. Magnitudo & Statura praecedentis; variat etjam duplo, imo triplo minor. Caput magnum, thorace fere latius, oblongo-quadratum, nigrum nitidum, crebre & sat profunde punctatum, in frontis antico sub-laeve; supra basin antennarum sulci duo ut in praecedenti; os & palpi rufo-ferruginei; oculi & collare ut in priori. Antennae thorace multo breviores, fusco-ferrugineae, structura ut in praecedenti omnino. Thorax antice latior, rotundatus, angulis deflexis, lateribus obliquis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidus, rarius fusco-rufescens; series dorsales punctorum numero variant, ab 8 ad 12, deficiente hinc illinc uno alterove, unde series interruptae & minus regulares evadunt; juxta ipsum marginem series continua e punctis parvis, & inter illam & dorsalem series intermedia, utrinpue abbreviata, antice semi-circulariter extrorsum arcuata, e punctis 8 ad 12 composita. Scutellum triangulare acuminatum depressum piceum, vix punctulatum. Elytra thoracis basi latiora, sed vix ejus longitudine, supra sub-convexa, aut saturatius fusco-picea, aut pallidius fusco-testacea, nitida, minus crebre punctata, punctis versus

ſus latera in ſtrias ſat regulares digeſtis, introrſum vero vage ſparſis. Abdomen ut in priori. Corpus ſubtus piceum nitidum, vix punctulatum, ano plerumque dilutius teſtaceo. Pedes ut in præcedenti, aut fuſco-ferruginei, aut dilutius rufo-teſtacei, tarſis anticis vix dilatatis.

68. St. punctulatus: elongatus niger nitidus, ore tarſisque ferrugineis, elytris externe punctato-ſtriatis, thorace poſtice parum anguſtiori, ſeriebus dorſalibus 6-8 punctatis.

*Fabr. eleut.* 2. 600. 56. *Payk. fn.* 3. 380. 17. *a.*

St. *elongatus. Grav. Monogr.* 98. 98. *Micr.* 45. 66. *var.* 5.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, foliis deciduis, paſſim.

Deſcr. Proxime præcedentibus craſſior, ſed non longior, thorace poſtice parum anguſtiori ut & punctura & colore diſtinctus. Caput latitudine thoracis, oblongo-quadratum convexum nigrum, creberrime profunde punctatum, punctis oblongis, in antico frontis minoribus, minus crebris; ſupra baſin antennarum ſulci duo obſoletiores; os ferrugineum, palpis pallidioribus; oculi & collare ut in prioribus. Antennæ thorace breviores, craſſiuſculæ nigræ, extrorſum piceæ, ſtructura ut in præcedentibus. Thorax antice rotundatus, angulis deflexis, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, poſterius paullo anguſtior, baſi obtuſe rotundatus, ſupra modice convexus, niger nitidus; ſeries dorſales conſtant punctis 5 ad 7, ſat profundis, ultimo plerumque magis remoto; ſeries laterales utrinque abbreviatæ, antice arcuatæ, ut in St. ochraceo; in ipſo margine ſeries continua e punctis minutis. Scutellum triangulare acu-

acuminatum depressum nigrum sub-læve. Elytra longitudine fere thoracis, & ejus basi paullo latiora, supra sub-convexa, nigra nitida, parum virescenti-micantia, sat profunde sed minus crebre punctata, punctis versus latera in strias digestis, interne vage sparsis. Alæ longæ albo-hyalinæ, violaceo-splendentes; stigmate magno elongato fusco versus basin marginis. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, crassum nigrum nitidum, obsolete parce punctulatum pubescens. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum nitidum, ano pallide testaceo. Pedes breves nigro picei, tarsis dilutius ferrugineis, anticis vix dilatatis.

69. St. lentus: elongatus niger nitidus, antennis, elytris vage punctatis, pedibusque rufo-testaceis, capite quadrato punctato, thoracis seriebus dorsalibus 7-8 punctatis.

*Grav. Monogr. 101. 101.*

*St. tricolor. Payk. Fn. 3. 378. 15. var. b.*

Habitat sub cortice arborum emortuarum, & in truncis putridis, passim.

Descr. Statura & magnitudo St. ochracei, sed capite minus elongato, punctura & colore distinctus. Caput magnum, thorace latius, sub-quadratum, vel latitudine parum longius, convexum nigrum nitidum, crebre & profunde punctatum, interjectis punctis minutis sparsis; frons anterior parcius & tenuius punctulata; foveolæ supra basin antennarum obsoletiores; os rufo-piceum, palpis testaceis; oculi & collare ut in prioribus. Antennæ thorace breviores, rufo-testaceæ, extrorsum obscuriores, structura ut in prioribus. Thorax antice multo latior, rotundatus, lateribus obliquis, sub-sinuatis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, niger nitidus; series dor-

dorſales conſtant punctis 7, vel 8, parvis, æquali ſpatio remotis; ſeries laterales 4 vel 5-punctatæ, & in ipſo margine puncta nonnulla, omnia parva, parum profunda. Scutellum triangulare acuminatum depreſſum nigro-piceum ſub-læve. Elytra thoracis baſi latiora, & vix illo breviora, ſub-convexa, parum profunde & minus crebre vage punctata, rufo-teſtacea nitida, vix pubeſcentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, lineare anguſtum nigrum nitidum læve, ano fuſco-teſtaceo. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum, ſub-punctatum, ano dilutius teſtaceo. Pedes breviuſculi, toti rufo-teſtacei.

70. St. tricolor: elongatus nigro-piceus nitidus, elytris vage punctatis pedibusque rufo-teſtaceis, thorace rufo, poſterius anguſtato nigricante, ſeriebus dorſalibus & lateralibus multipunctatis.

*Payk. fn. 3. 378. 15. a.*

*St. elegans. Grav. Monogr. 103. 104. an. id. Micr. 46. 68?*

Habitat ſub lapidibus, in quisquiliis, truncis putridis, paſſim.

Deſcr. Statura præcedentis, ſed dimidio major & ultra, punctura, colore, & capitis forma abunde diſtinctus. Caput magnum, thorace latius, ovatum, anterius nonnihil anguſtatum, angulis verticis rotundatis; ſupra convexum nigrum nitidum, verſus latera ſubtiliter & minus crebre punctatum, in medio longitudinaliter læve; ſupra antennarum baſim ſulci duo abbreviati, & ſub oculis ſtriga obliqua tenuis; os & palpi rufo-teſtacei; oculi minuti brunnei; collare valde anguſtum, elevatum, rufo-piceum læve. Antennæ thorace multo breviores, fuſco-

rufescentes, structura ut in prioribus. Thorax antice latior, sub-rotundatus, angulis deflexis obtusis, lateribus obliquis sub-sinuatis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, obscure rufus nitidus, posterius plus minusve nigro-fuscus; series dorsales plerumque 12-punctatæ & ultra, punctis parvis, minus regulariter dispositis; versus latera puncta plurima, fere absque ordine sparsa, etjam parva. Scutellum triangulare depressum piceum læve. Elytra thoracis basi latiora, sed vix ejus longitudine, supra sub-convexa, rufo-testacea, sub-nitida, sat profunde vage punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigro-piceum sub-nitidum læve, tenue pubescens, segmentorum marginibus anoque obscure ferrugineis. Corpus subtus dilutius rufo-piceum, interdum rufo-testaceum, nitidum, vix punctulatum, longius pubescens. Pedes toti rufo-testacei, tarsis anticis nonnihil ditatatis.

Obs. St. elegans Olivieri vix huc pertinet, ideoque nomen Dom. Paykullii retinui; Pæderus tricolor Fabricii tamen vix idem.

71. St. pyropterus: elongatus niger nitidissimus, elytris rufis, disco bi-striatis, thorace utrinque sulco arcuato, dorso impunctato.

*Grav. Monogr.* 102. 103.

Habitat in Uplandia, *Dom. Hedenström*; in Smolandia, *Dom. Bogeman*; rarissime obvius.

Descr. St. tricolori adhuc paullo major, & ab omnibus reliquis abunde distinctus. Caput magnum, thorace multo latius, oblongo quadratum, nigrum nitidum, punctis magnis oblongis, versus latera in series continuas fere sulciformes digestis, impressum; in

in medio frontis puncta oblonga sparsa; supra antennarum basin sulci duo profundi, elongati; os nigro-piceum, palpis rufo-testaceis; oculi minuti nigri; collare valde angustum læve. Antennæ thorace multo breviores, structura ut in præcedentibus, fusco-testaceæ, articulo primo maximo arcuato nigro nitido. Thorax antice multo latior, sub-rotundatus, angulis deflexis obtusis, lateribus obliquis, postice obtusé rotundatus, supra convexus, niger nitidissimus lævis; in ipso margine series e punctis obsoletis; intra marginem utrinque sulcus profundus arcuatus, nec basin nec apicem attingens, quasi e punctis oblongis conflatus; intra sulcum, juxta apicem, punctum unicum utrinque, sed discus totus omnino impunctatus. Scutellum triangulare depressum nigro-piceum, punctis paucis majusculis in disco impressum. Elytra thorace breviora, sed ejus basi paullo latiora, supra sub-convexa, rufo-testacea nitida; in medio disci stria unica, & versus suturam altera e punctis parvis remotis; intra marginem puncta plurima sparsa. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, supra & infra nigrum nitidum læve, pubescens & pilosum. Pectus nigrum læve. Pedes nigri nitidi, tibiis rufo-ciliatis; tarsi obscure ferruginei, antici parum dilatati.

72. St. fulminans: elongatus niger nitidus, antennis, elytris, pedibus anoque rufo-testaceis, thorace ovato, utrinque tripunctato, elytris vage punctatis.

*Grav. Micr.* 47. 70. *Monogr.* 105. 107.

*St. fulgidus, Payk. fn.* 3. 377. 14.

*Pæderus fulvipennis. Panz. fn.* 27. *f.* 22.

Var. *b.* dimidio, immo duplo major, thorace rufescente.

Habitat sub lapidibus, & in truncis putridis, minus frequens.

Descr, St. tricolori major, præsertim latior. Caput thoracis latitudine, oblongo-ovatum, nigrum nitidum, in medio læve, lateribus sat crebre sed non profunde punctatum; in antico frontis puncta 2 aut 4 parva, transversim posita, & supra basin antennarum striga obsoleta abbreviata; os & palpi rufo-testacei; oculi & collare ut in prioribus. Antennæ thorace paullo breviores, obscure rufo-ferrugineæ, articulo primo longo arcuato, sed minus valido quam in prioribus; ultimo oblongo acuminato. Thorax antice paullo latior, truncatus, angulis deflexis, postice rotundatus, supra convexus, nigro-piceus lævissimus, versus margines sæpe magis rufescens; juxta marginem ipsum lateralem & apicalem puncta nonnulla parva; intra apicem utrinque puncta duo, oblique posita, & pone medium tertium, majuscula, profundius impressa. Scutellum triangulare depressum, rufo-piceum læve. Elytra longitudine thoracis, & vix ejus basi latiora, supra sub-depressa, rufo-testacea nitida, sat profunde, sed minus crebre punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigrum sub-nitidum, vix punctulatum, griseo-pubescens, ano ferrugineo. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, obsolete punctulatum, segmentorum ventralium marginibus late, anoque dilutius testaceis. Pedes toti rufo-testacei, tarsis anticis valde dilatatis.

Var. b. præter magnitudinem, etjam differt thorace toto fusco-rufescente, & segmentorum abdominalium marginibus quoque dorso ferrugineis.

Obs. Neque St. fulgidus, Fabr. Eleut. 2. 596. 32, nec Pæderus fulgidus, ibid. 609. 6. propter pedum colorem nigrum. huc referri possunt, quare nomen D. Gravenhorstii retinui; Pæderus fulvipennis Fabr. Eleut. 2. 609. 4. videtur mera varietas P. elongati, elytris totis rufo-testaceis.

73. St. pilicornis: elongatus niger nitidus, antennis pilosis pedibusque testaceis, capite sub-quadrato, thoracis disco bi-punctato, elytris sub-lævibus.

*Payk. fn. 3. 379. 16. a.*

*St. palmula. Grav. Micr. 49. 73. Monogr. 107. 110.*

Var, *b*. Rufo-testaceus, capite, elytris, abdominisque apice nigris. *Payk. loc. cit. var. b.*

St. *alternans. Grav. Micr. 48. 72. Monogr. 107. 109.*

Var. *c*, supra fusco-rufescens, subtus rufo-testaceus. *Payk. loc. cit. var. c.*

Var. *d*, rufo-testaceus totus, elytris pedidibusque pallidioribus.

Habitat in truncis putridis, & sub cortice arborum emortuarum passim, minus frequens.

Descr. Magnitudo variat; majores St. lento æquales, alii duplo minores & ultra. Caput thorace latius, sub-quadratum, versus os angustatum, nigrum nitidum læve, punctis paucis, parum profundis, pone oculos & in fronte impressis; os & palpi rufo-ferruginei; oculi parvi brunnei; collare valde angustum piceum. Antennæ thorace breviores, extrorsum crassiores, structura ut in præcedenti, rufo-ferrugineæ, longius pilosæ. Thorax antice latior, truncatus, lateribus obliquis, postice obtuse rotundatus, supra convexus, niger, vel nigro-piceus, nitidissimus lævis; intra angulum anticum, prope marginem apicis, punctum unicum utrinque, & in

 medio

medio dorsi puncta duo, paria. Scutellum triangulare piceum læve. Elytra thoracis basi latiora, sed vix illo longiora, supra sub-convexa, nigro-picea nitida, lævia, vel sub oculo acute armato subtilissimè coriacea, stria unica juxta suturam impressa. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigro-piceum nitidum læve, parum pubescens, basi, segmentorum marginibus supra & infra, anoque ferrugineis. Pectus nigro-piceum nitidum. Pedes validi, toti rufo-testacei, tarsis anticis dilatatis.

Var. b, colore tantum differt: caput piceum, sæpe in vertice & subtus rufescens; thorax saturate rufus; elytra nigra, basi & sutura plerumque fusco-rufescentia; abdomen rufo-testaceum, segmentis duobus penultimis basi late nigro-piceis; corpus totum subtus rufo-testaceum, cetera ut in a omnia.

Var. c, ut var. b, sed thorax & abdomen supra obscuriora, picea, vel nigro-rufescentia.

Var. d, tota rufo-testacea, elytris pedibusque pallidis vel flavo-testaceis; forte nuper exclusa.

74. St. melanocephalus: elongatus rufo-ferrugineus nitidus, capite oblongo nigro, abdominis dorso fusco, thoracis disco lævi, elytris punctatis.

*Grav. Monogr.* 107. 111.

Var. *b.* Thorace elytrisque fusco-rufescentibus. *Grav. loc. cit. var. 3.*

Var. *c.* rufo-testaceus capitis antico, elytris, abdominisque dorso fusco-piceis.

Habitat sub lapidibus, muscis, apud nos rarius.

Descr. Statura & similitudo præcedentis, sed minimis ejus adhuc duplo, imo triplo minor; capite oblongo, elytris evidenter punctatis, ut & situ punctorum thoracis abunde distinctus. Caput vix thorace an-

anguſtius, oblongo-ovatum nigrum nitidiſſimum; in angulis verticis puncta plurima minuta; ſupra baſin antennarum puncta duo majora, & in antico frontis quatuor parva, transverſim poſita; os & palpi rufo-teſtacei; Palporum anticorum articulus ultimus ſubulatus, antecedenti anguſtior, ſed longior; oculi parvi brunnei; collare anguſtum rufo-teſtaceum. Antennæ thorace paullo breviores, ſtructura ut in proxime præcedentibus, totæ rufo-teſtaceæ. Thorax antice vix latior, truncatus, lateribus ſub-rectis, poſtice obtuſe rotundatus, ſupra convexus, rufo-teſtaceus nitidiſſimus; in ipſo margine laterali puncta tria approximata; interius prope apicem, puncta duo, oblique poſita, & tertium pone medium, utrinque, ſed in diſco omnino nulla. Scutellum triangulare depreſſum rufo-teſtaceum ſub-punctatum. Elytra thorace vix latiora vel longiora, ſupra ſub-convexa, obſcurius teſtacea, ſub-nitida, ſat crebre & profunde punctata, tenue pubeſcentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, ſupra fuſco-piceum, parum nitidum, pubeſcens, vix punctulatum, ano teſtaceo. Corpus ſubtus dilutius rufo-piceum, ſegmentorum ventralium marginibus anoque rufo teſtaceis. Pedes toti pallide rufo-teſtacei, tarſis anticis dilatatis.

Var. b, differt tantum thorace elytrisque magis infuſcatis.

Var. c, colore pallidiori differt; caput rufo-teſtaceum, anterius tantum infuſcatum; thorax pallide rufo-teſtaceus; elytra & dorſum abdominis obſcure teſtacea; corpus totum ſubtus dilutius rufo-teſtaceum.

Obſ. St. melanocephalus Fabricii, Olivieri & forte Paykullii in genere Aleocharæ quærenda.

75. St. cineraſcens: fuſco-piceus ſub-opacus, ore, antennarum baſi pedibusque obſcure teſtaceis, capite quadrato thoracis-

 que

que lateribus crebre punctulatis, elytris opacis sub-lævibus.

*Grav. Micr. 49. 74. Monogr. 117. 137.*

Habitat sub lapidibus, muscis, raro obvius.

Descr. Parvus, St. nano æqualis; quoad puncturam capitis thoracisque cum St. morione, n:o 9, aliisque sectionis 3:æ speciebus quodammodo convenit, quibus etjam Dom. Gravenhorst in Monogr. loc. cit. associavit; sed ob thoracem latitudine longiorem, ut & parvitatem, huic sectioni adjungere aptius censui. Caput thorace latius, sub-quadratum nigrum, parum nitidum, convexum, undique creberrime subtiliter punctulatum, in medio frontis sub-læve; os & palpi obscure testacei; oculi parvi brunnei. Antennæ fere longitudine thoracis, filiformes fuscæ, basi obscure testaceæ, articulo primo longo arcuato, ultimo ovato sub-acuminato. Thorax latitudine paullo longior, antice parum latior, truncatus, postice obtuse rotundatus, supra convexus, fusco-piceus sub-nitidus, lateribus subtiliter, sed minus crebre quam caput, punctulatus, punctis hinc inde in series digestis, area media longitudinali lævi. Scutellum triangulare acutum fusco-piceum, subtilissime punctulatum. Elytra thorace latiora, sed vix longiora, supra sub-depressa, dilutius fusca, opaca, tenue pubescentia, sub oculo acute armato omnium subtilissime creberrime granulata. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigro-fuscum, opacum, pubescens, subtilissime punctulatum. Corpus subtus nigro-piceum, paullo magis nitidum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus ferrugineis. Pedes fusco-ferruginei, femoribus basi obscurioribus.

L A-

## LATHROBIUM.

*Palpi quatuor 4-articulati, articulo ultimo minuto subulato. Ligula elongata trifida. Antennæ filiformes. Corpus lineari-elongatum, parum convexum Thorax rectangulus, cum capite crebre punctatus.*

1. L. elongatum: nigrum sub-nitidum, creberrime vage punctulatum, antennis, ore, pedibus, elytrisque posterius rufo-testaceis, thorace oblongo.

Mas: Segmento abdominis penultimo subtus bis canaliculato, sub-bi-emarginato.

Femina: Segmento eodem elongato subconico, apice rotundato integro.

*Grav. Micr. 55. 8. Monogr.* 132. 12.

*St. elongatus. Linn. syst. 2. 685.* 14. *Marsh. ent. br. 1. 515. 52.*

*Pæderus elongatus. Fabr. eleut. 2. 609. 3. Payk. fn. 3. 428.* 3. *a. Panz. fn. 9. f. 12.*

Var. *b*, corpore toto rufo-testaceo, elytris pedibusque pallidis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat sub lapidibus muscis, quisquiliis, sat frequens.

Descr. St. tricolori statura simile, plerumque paullo minus. Caput thoracis latitudine, sub-rotundatum, vel latitudine baseos paullo longius, antrorsum nonnihil angustius, nigrum sub-nitidum, tenue pubescens, creberrime punctatum, præsertim versus latera, punctis in antico frontis minus confer-

fertis; os rufo-piceum; palpi antici elongati, pallidius teſtacei, articulo tertio longo ſub-clavato, ultimo minuto ſubulato retracto; oculi parvi brunnei. Antennæ longitudine fere thoracis, rufo-ferrugineæ pubeſcentes, articulo primo majori obconico, ultimo ovato, acuminato. Thorax oblongus, quadrangulus, angulis obtuſis, antice vix latior, ſub-rotundatus, poſtice in medio truncatus, ſupra parum convexus, niger ſub-nitidus, crebre, & profundius quam caput, punctatus, linea in medio dorſi longitudinali anguſta læviſſima. Scutellum triangulare nigro-piceum ſub-læve. Elytra thorace paullo latiora & longiora, ſupra parum convexa, crebre & evidenter vage punctata, antice nigra, pone medium rufo-teſtacea ſub-nitida, tenuiſſime pubeſcentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigrum, parum nitidum, omnium ſubtiliſſime creberrime punctulatum, tenue pubeſcens, ano ferrugineo. Corpus ſubtus nigrum, magis nitidum, evidentius punctatum, ano plerumque dilutius ferrugineo; ſegmentum penultimum maris in medio foveis duabus approximatis paralellis impreſſum, & margo ibidem bis emarginatus; ſegmentum ultimum conicum, trifidum, lacinia media apice rotundata, lateralibus acuminatis piloſis, paullo longioribus. Pedes breves validi, toti pallide rufo-teſtacei, femoribus anticis latis compreſſis arcuatis, ſubtus dente valido obtuſo armatis; tibiæ anticæ extrorſum dilatatæ, ſubtus in medio emarginatæ, vel pone baſin dente valido armatæ; tarſi antici in utroque ſexu valde dilatati.

Femina differt tantum ſegmento abdominis penultimo ſubtus elongato, ſub-conico, apice integro obtuſo, anum fere obtegente; ſegmentum ultimum utrinque ſtylo longiori piloſo armatum.

Var. b, tantum colore totius corporis pallidiori differt; caput ſaturate rufo-ferrugineum; thorax dilutius teſtaceus; elytra & pedes pallida; abdomen teſtaceum, dorſo ſæpe infuſcatum.

2. L. fulvipenne: nigrum ſub-nitidum, creberrime vage punctatum, antennis, ore pedibusque rufo-teſtaceis, elytris rufo-caſtaneis, thorace oblongo.

Mas: Segmento penultimo abdominis ſubtus ſimpliciter emarginato, non impreſſo.

Femina: Segmento eodem ſub-conico integro.

*Pæderus fulvi-pennis. Fabr. eleut. 2. 609. 4?*

*Lathrobium elongatum. Grav. Monogr. p. 133. var. 3.*

Var. *b.* Rufo-piceum, elytris pedibusque pallidioribus, abdomine fuſco-piceo.

Var. *c.* Corpore toto pallide teſtaceo.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, non infrequens.

Deſcr. Præcedenti ſimillimum, & nimis certe affine, ſed plerumque paullo majus, colore elytrorum, & ſtructura penultimi ſegmenti ventralis in maſculis, fere unice diſtinctum. Caput omnino ut in præcedenti, modo punctura in fronte minus crebra; Palporum anticorum articulus tertius apicem verſus magis incraſſatus, quam in priori; os, oculi antennæ, thorax & ſcutellum ut in præcedenti omnino Elytrorum forma eadem, ſed tota rufo-caſtanea, rarius baſin verſus paullo ſaturatiora; punctura plerumque magis obſoleta. Abdomen ut in priori, ſed ſegmentum penultimum ventrale maris in medio late, non vero profunde emarginatum, æquale, nec foveolatum. Pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b, tantum colore differt: caput rufo-piceum; thorax ſaturate rufus; elytra pallide teſtacea; abdomen fuſco-piceum opacum; pectus rufo-piceum; pedes pallidi.

Var. c, differt corpore toto pallide testaceo, capite solum saturatius rufescente, forte nuper exclusa.

3. L. brunnipes: nigrum nitidum, crebre vage punctatum, elytris concoloribus obsolete punctatis, ore, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace oblongo.

Mas: Segmento penultimo abdominis subtus late & profunde emarginato & canaliculato.

Femina: segmento eodem utrinque latissime profunde emarginato, in medio producto, rotundato.

*Grav. Micr.* 56. 10. *Monogr.* 131. 6?

*Pæderus brunnipes. Fabr. eleut.* 2. 609. 5.

*Pæderus elongatus. Payk. fn.* 3. 429. 3. *var. e.*

St. *dentatus. Marsh. ent. br.* 1. 515. 53.

Habitat sub lapidibus, muscis, passim, non infrequens.

Descr. Præcedentibus iterum simillimus & valde affinis, sed L. elongato dimidio, imo duplo majus; caput & thorax magis nitida, elytra tota nigra, obsolete punctulata, & segmenta ultima ventris aliter constructa. Caput ut in præcedenti, fronte antica minus crebre punctata; os, oculi, antennæ, thorax & scutellum ut in præcedentibus omnino. Elytrorum forma eadem, sed tota nigra immaculata, læviter & obsolete punctulata. Abdomen paullo magis nitidum, sæpe cœrulescenti-micans. Segmentum penultimum ventrale maris in medio late & profunde emarginatum, & ante emarginaturam late ca-

canaliculatum; ante-penultimum etjam in medio impressum; segmentum anale ut in L. elongato. Pedes omnino ut in prioribus, femoribus anticis simili modo dentatis.

Femina differt, segmento penultimo abdominis subtus utrinque late & profunde emarginato, lacinia media interjacente elongata sub-conica, apice rotundata, integra, anum fere obtegente.

Variat etjam colore totius corporis pallidiori, uti priores.

Obs. Species jam descriptæ inter se quidem valde similes & affines, sed dum structura ultimorum ventris segmentorum diversa, semper cum diverso colore & punctura elytrorum coincidit, verosimile saltem videtur, diversas esse species.

4. L. quadratum: nigrum nitidum, ore, antennarum basi tarsisque rufo-testaceis, capite orbiculato, thorace latiori sub-quadrato.

*St. quadratus. Payk. Monogr. St. 29. 21. Marsh. ent. br. 1. 517. 58.*

*Pæderus filiformis. Payk. fn. 3. 429. 4. a.*

Var. *b.* Pedibus totis rufo-testaceis.

Var. *c.* Pedibus totis, pustulaque apicis elytrorum rufo-testaceis.

*Pæderus filiformis. Payk. fn. 3. 429. 4. var. b.*

*Lathrobium terminatum. Grav. Micr. 55. 7. Monogr. 134. 14.*

Var. *d.* ut var. *c.* sed femora & tibiæ nigropiceæ.

Has

Habitat ſub lapidibus, muſcis, locis humentibus, paſſim.

Deſcr. L. elongato plerumque paullo minus, brevius; thorace breviori, latiori, ſub-quadrato, ut & colore abunde diſtinctum. Caput vix latitudine thoracis, ſub-orbiculatum nigrum nitidum, ſat crebre ſubtiliter punctulatum; os rufo-teſtaceum, palpis anticis elongatis, articulo tertio clavato, extrorſum nigricante; oculi parvi brunnei; collare valde anguſtum læve. Antennæ longitudine thoracis, filiformes, fuſco-piceæ, articulis primis plerumque dilutius rufo-teſtaceis. Thorax latitudine parum longior, ſub-quadratus, angulis obtuſis, antice ſub rotundatus, poſtice in medio truncatus, ſupra parum convexus, niger nitidus, crebre & profundius punctatus, linea media anguſta lævi. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thorace parum latiora, ſed multo longiora, ſupra ſub-depreſſa, nigra, minus nitida, creberrime ſed leviter & obſoletius rugoſo-punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigrum ſub opacum, omnium ſubtiliſſime punctulatum, pubeſcens, ano ferrugineo. Corpus ſubtus nigrum, paullo magis nitidum, pubeſcens; ſegmentum penultimum ventrale maris profunde, ſed anguſte inciſum, ultimum conicum ferrugineum, tentaculis lateralibus corneis nigris piloſis, multo longioribus; in femina ſegmentum penultimum in medio productum, elongatum, anum obtegens; tentacula ultimi ſegmenti ut in mare. Pedes breviusculi validi nigro-picei, tarſis rufo-teſtaceis; femora antica lata compreſſa, ſubtus dente obtuſo armata; tarſi antici in utroque ſexu valde dilatati.

Var. b, differt tantum pedibus totis rufo-teſtaceis.

Var. c, plerumque paullo minor; antennarum baſis dilutius rufo-teſtacea; pedes toti rufo-teſtacei;

cei; intra angulum poſticum elytrorum, fere in medio marginis apicalis, macula parva rufo-teſtacea.

Var. d, omnino ut var. c, ſed femora & tibiæ nigro-picea.

5. L. fracticorne: nigrum nitidum, pedibus rufo-teſtaceis, capite thoraceque elongatis, antennarum articulo primo longiſſimo clavato.

*Grav. Micr. 54. Monogr. 130. 3.*

*Pæderus fracticornis. Payk. fn. 3. 430. 5.*

*Pæderus filiformis. Fabr. eleut. 2. 609. 8.*

Habitat ſub lapidibus, muſcis, locis humidis, non infrequens.

Deſcr. Præcedente duplo minus & ultra. Caput thorace fere latius, oblongum nigrum nitidum, ſat crebre punctulatum, tenue pubeſcens & piloſum; os rufo-piceum, palpis anticis elongatis, extrorſum nigris; oculi minuti brunnei. Antennæ longitudine fere thoracis, fuſco-piceæ, articulo primo longiſſimo, extrorſum incraſſato, clavato, nigro. Thorax elongatus, antice poſticeque truncatus, angulis obtuſis, ſupra parum convexus, niger nitidus, lateribus crebre punctatus, ſeriebus dorſalibus ſat regularibus multipunctatis, area media longitudinali læviſſima. Scutellum triangulare nigrum crebre punctulatum. Elytra thorace paullo latiora, ſed vix ejus longitudine, ſupra depreſſa, nigra, parum nitida, creberrime ſubtiliter rugoſo-punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigrum ſub-opacum, omnium ſubtiliſſime punctulatum, tenue pubeſcens, poſterius attenuatum. Corpus ſubtus nigrum, magis nitidum, evidentius punctulatum; ſegmentum penultimum maris ſub-conicum, fere ad baſin usque fiſſum; feminæ integrum rotundatum; Styli anales in utroque ſexu elongati pilo-

fi. Pedes mediocres toti rufo-testacei, femoribus inermibus.

Variat etjam corpore toto rufo-ferrugineo.

6. L. lineare: lineari-elongatum nigrum sub-nitidum, ore antennisque rufo-ferrugineis, pedibus rufo-piceis, capite sub-ovato, elytris substriatis.

*Grav. Micr. 54. 6. Monogr. 132. 13.*

Habitat in humidis, sub lapidibus, muscis, passim.

Descr. Longitudo præcedentis, sed angustius, lineare. Caput thorace paullo latius, sub-ovatum, vel latitudine parum longius, nigrum sub-nitidum, sat crebre subtiliter punctulatum, tenue pubescens; os rufo-ferrugineum, palpis anticis pallidioribus, articulo tertio valde incrassato, clavato. Antennæ longitudine fere thoracis, rufo-ferrugineæ, articulo primo majori crassiori. Thorax elongatus, fere quadrangulus, angulis rotundatis obtusis, supra parum convexus, niger sub-nitidus, crebre, & profundius quam caput, punctatus, linea media angusta lævi. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace vix latiora vel longiora, supra depressa, nigro-picea, parum nitida, subtiliter & minus crebre punctata, punctis versus suturam in strias minus regulares digestis. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigrum sub-opacum, omnium subtilissime punctulatum, pubescens. Corpus subtus nigro-piceum, magis nitidum, ano dilutiori; segmentum penultimum maris læviter emarginatum, feminæ integrum rotundatum; ultimum in utroque sexu conicum, stylis nigris pilosis, ano parum longioribus. Pedes breviusculi validi rufo-picei, tarsis dilutius testaceis; femora antica lata compressa arcu-

arcuata, ſubtus dente obtuſo armata, ut in L. elongato; tarſi antici in utroque ſexu valde dilatati.

7. L. longulum: lineari-elongatum nigropiceum nitidum, ore, antennis pedibusque rufo-teſtaceis, capite oblongo, elytris obſolete vage punctatis.

*Grav. Micr.* 53. 4. *Monogr.* 134. 15.

Var. *b,* corpore toto rufo-teſtaceo.

Habitat ſub lapidibus, muſcis, locis humidis, paſſim.

Deſcr. Minimum in hoc genere, praecedenti quadruplo minus, ceterum quoad ſtaturam, colorem & partium formationem ſimillimum. Caput thorace latius, oblongo-quadratum, nigrum nitidum, ſat crebre punctulatum; os rufo-teſtaceum, palpis ut in praecedenti. Antennae thorace paullo breviores, craſſiuſculae, totae rufo-teſtaceae, ſtructura ut in praecedenti. Thorax anguſtus, elongato-quadrangulus, angulis obtuſis, ſupra parum convexus, nigropiceus, ſaepe dilutius fuſco-rufeſcens nitidus, crebre ſubtiliter punctulatus, punctis verſus diſcum ſub-ſeriatis, linea media longitudinali laevi. Scutellum triangulare piceum ſub-laeve. Elytra thorace latiora, ſed vix ejus longitudine, ſupra depreſſa, nigropicea nitida, ſubtiliter & obſolete vage punctata. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum ſub-nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, ſubpubeſcens. Corpus ſubtus nigro-piceum, ano obſcure ferrugineo; Sexus differentia ut in priori. Pedes validi rufo-teſtacei, femoribus anticis ſubtus obtuſe dentatis ut in praecedenti.

Var. b, tantum colore pallidiori differt; Caput ſaturate rufo-teſtaceum; thorax dilutius teſtaceus; elytra, abdomen & pedes pallidiora; forte nuper excluſa.

# PAEDERUS.

*Palpi antici elongati tri-articulati, articulo ultimo clavato; postici minuti, articulo ultimo subulato *). Antennæ filiformes, articulo ultimo oblique truncato, acuminato Corpus lineari elongatum convexum. Caput orbiculatum, exsertum. Thorax rotundatus, vel sub-quadratus, brevis.*

1. P. riparius: rufus nitidus, capite, abdominis apice, pectore, genubusque nigris, elytris coeruleis profunde punctatis, thorace sub-lævi.

*Fabr. eleut. 2. 608, 1. Oliv. ent. 3. 44. 4. 2. Tab 1 f. 2 a-d. Payk. fn. 3. 427. 2. Panz. fn. 9 f. 11. Grav. Micr. 62. 5. Monogr. 143. 11.*

*St riparius. Linn. syst 2. 684. 8. Fn. sv. 846 DeGéer Inf. 4. 28. 14. Tab. 1. f. 18. Marsh. ent. br. 1. 503. 17.*

Habitat in graminosis juxta aquas, passim.

Descr. Magnitudo fere Lathrobii elongati. Caput thorace latius, orbiculatum, nigrum nitidum, versus latera subtiliter punctulatum, fronte media lævissima; os rufo-testaceum, palpis anticis apice fuscis. Antennæ thorace fere longiores, filiformes, inferius pallide testaceæ, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax antice & postice truncatus, apice paullo la-

*) Obs. In ipso apice articuli tertii palporum anticorum interdum acumen minutum observatur, quod forte præsentiam articuli quarti, licet retracti, denotat, quare hac in re generi præcedenti nimis affines sunt Pæderi.

latior, lateribus vix marginatus, fupra valde convexus, rufo-teftaceus nitidiffimus, punctis paucis minutis obfoletis verfus latera impreffas. Scutellum parvum fufco-teftaceum. Elytra thoracis bafi latiora, & illo multo longiora, fupra convexa, faturate cœrulea, parum nitida, crebre & profunde rugofo-punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, parce & obfolete punctulatum, tenue pubefcens, fegmentis quatuor anticis fupra & infra rufo-teftaceis nitidis, pone bafin transverfim impreffis; ultimis tribus nigris nitidis, antepenultimo reliquis duplo longiori; fegmentum penultimum maris fubtus profunde fed angufte incifum; feminæ rotundatum integrum; fegmentum ultimum parvum conicum, ftylis longioribus pilofis. Thorax fubtus rufo-teftaceus; pectus nigrum nitidum punctatum. Pedes longiufculi rufo-teftacei, femorum apice tibiarumque bafi nigris; tarfi fufcefcentes, antici in utroque fexu dilatati.

2. P. ruficollis: niger fub-nitidus, thorace toto rufo-teftaceo, capite nigro-coerulefcente, elytris crebre punctatis coeruleis.

*Fabr. eleut.* 2. *608.* 2, *Oliv. ent.* *3.* 44. 4. 1. *Tab.* 1. *f.* 1. *a, b, c.* *Payk fn.* 3. 427. 1. *Panz. fn.* 27. *f.* 22. *Grav. Micr.* 185. 2. *Monogr.* 143. 13.

Habitat in Svecia meridionali rariffime.

Defcr. Præcedenti paullo major, ceterum quoad ftaturam & partium formationem fimillimus. Caput thorace latius, orbiculatum nigrum, fupra plerumque cœruleo-micans, verfus latera & inter oculos fat crebre punctulatum, fronte media læviffima; os nigro-piceum, palpis anticis bafi fufco-teftaceis. Antennæ filiformes longitudine thoracis, articulo primo fubtus obfcure teftaceo. Thorax antice rotun-

datus, latior, lateribus ante medium dilatatus, basi truncatus, supra valde convexus, totus undique læte rufo-testaceus nitidissimus, punctis paucis minutis obsoletis versus latera sparsis. Scutellum triangulare piceum læve. Elytra thoracis basi latiora, & illo multo longiora, supra convexa, cœrulea subnitida, creberrime, sed minus profunde punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum, parum nitidum, subtilissime obsolete punctulatum. griseo-pubescens; segmentorum structura & sexus differentia ut in præcedenti omnino. Pedes elongati nigri, griseo-pubescentes, femoribus interdum basi fusco-testaceis; tarsi antici valde dilatati.

3. P. orbiculatus: niger, ore, antennis pedibusque rufo-testaceis, capite maximo orbiculato, thoraceque parvo carinato, confertissime punctatis.

*Fabr. eleut.* 2. *609*. *9*. *Oliv. ent.* *3*. *44*. 7. *6*. *Tab.* *1*- *f*. 7. *a*, *b*. *Payk. fn.* *3*. *431*. *6*. *Panz. fn.* 43. *f*. 21. *Grav. Micr.* *63*. *6*. *Monogr.* 141. *8*.

*St. orbiculatus. Marsh. ent. br.* 1. 528, *85*.

Habitat sub lapidibus, muscis, locis humentibus, passim.

Descr. Magnitudo variat; majores Lathrobio fracticorni æquales, alii dimidio, imo duplo minores. Caput maximum, thorace fere duplo majus, orbiculatum nigrum, undique confertissime & sat profunde rugoso-punctatum; os rufo-piceum, palpis dilutius testaceis; oculi parvi brunnei; collare angustius quam in ulla alia specie. Antennæ thorace multo breviores, rufo-ferrugineæ, articulo primo magno clavato. Thorax parvus, antice valde angustatus,

ſtatus, lateribus ante medium dilatatus, poſtice in medio truncatus, angulis obtuſis, ſupra convexus, niger, pari modo ac caput confertiſſime rugoſo-punctatus, relicta lineola media longitudinali ſub-carinata lævi. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thorace multo latiora & longiora, ſupra minus convexa, nigro-picea nitida, ſat crebre punctata, margine apicis plerumque pallide teſtaceo. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigrum ſub-nitidum, omnium ſubtiliſſime punctulatum, ſegmentis quatuor anterioribus pone baſin transverſim impreſſis, quinto reliquis duplo longiori. Corpus ſubtus nigrum ſub-nitidum, ano fuſco-teſtaceo; ſegmentum penultimum maris ſat profunde emarginatum, feminæ integrum rotundatum; Styli anales parvi, breves. Pedes longiuſculi tenues, in majoribus rufo-teſtacei, in minoribus plerumque pallidiores.

4. P. anguſtatus: nigro-piceus obſcurus, confertiſſime punctatus, ore, antennis, pedibus, elytrisque poſtice teſtaceis, capite maximo oblongo.

*Payk. fn. 3. 431. 7. Grav. Micr. 63. 7. Monogr. 141. 9.*

*St. anguſtatus. Fabr. eleut. 2. 599. 50. Panz. fn. 11. f. 18. oliv. ent. 3. 42. 21. 24. Tab. 2. f. 18. a, b. Marſh. ent. br. 1. 527. 83.*

Var. *b.* Rufus, elytris pedibusque pallidioribus, abdominis apice fuſco. *Payk. loc. cit. var. b.*

*St. gracilis. Fabr. eleut. 2 599. 54.*

Habitat ſub lapidibus, muſcis, locis aridis, paſſim.

datus, latior, lateribus ante medium dilatatus, basi truncatus, supra valde convexus, totus undique læte rufo-testaceus nitidissimus, punctis paucis minutis obsoletis versus latera sparsis. Scutellum triangulare piceum læve. Elytra thoracis basi latiora, & illo multo longiora, supra convexa, cœrulea subnitida, creberrime, sed minus profunde punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum, parum nitidum, subtilissime obsolete punctulatum, griseo-pubescens; segmentorum structura & sexus differentia ut in præcedenti omnino. Pedes elongati nigri, griseo-pubescentes, femoribus interdum basi fusco-testaceis; tarsi antici valde dilatati.

3. P. orbiculatus: niger, ore, antennis pedibusque rufo-testaceis, capite maximo orbiculato, thoraceque parvo carinato, confertissime punctatis.

*Fabr. eleut.* 2. *609. 9. Oliv. ent. 3.* 44. 7. *6. Tab.* 1. *f.* 7. *a, b. Payk. fn. 3.* 431. *6. Panz. fn.* 43. *f.* 21. *Grav. Micr. 63. 6. Monogr.* 141. *8.*

*St. orbiculatus. Marsh. ent. br.* 1. *528, 85.*

Habitat sub lapidibus, muscis, locis humentibus, passim.

Descr. Magnitudo variat; majores Lathrobio fracticorni æquales, alii dimidio, imo duplo minores. Caput maximum, thorace fere duplo majus, orbiculatum nigrum, undique confertissime & sat profunde rugoso-punctatum; os rufo-piceum, palpis dilutius testaceis; oculi parvi brunnei; collare angustius quam in ulla alia specie. Antennæ thorace multo breviores, rufo-ferrugineæ, articulo primo magno clavato. Thorax parvus, antice valde angustatus,

ſtatus, lateribus ante medium dilatatus, poſtice in medio truncatus, angulis obtuſis, ſupra convexus, niger, pari modo ac caput confertiſſime rugoſo-punctatus, relicta lineola media longitudinali ſub-carinata lævi. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thorace multo latiora & longiora, ſupra minus convexa, nigro-picea nitida, ſat crebre punctata, margine apicis plerumque pallide teſtaceo. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, nigrum ſub-nitidum, omnium ſubtiliſſime punctulatum, ſegmentis quatuor anterioribus pone baſin transverſim impreſſis, quinto reliquis duplo longiori. Corpus ſubtus nigrum ſub-nitidum, ano fuſco-teſtaceo; ſegmentum penultimum maris ſat profunde emarginatum, feminæ integrum rotundatum; Styli anales parvi, breves. Pedes longiuſculi tenues, in majoribus rufo-teſtacei, in minoribus plerumque pallidiores.

4. P. anguſtatus: nigro-piceus obſcurus, confertiſſime punctatus, ore, antennis, pedibus, elytrisque poſtice teſtaceis, capite maximo oblongo.

*Payk. fn. 3. 431. 7. Grav. Micr. 63. 7. Monogr. 141. 9.*

*St. anguſtatus. Fabr. eleut. 2. 599. 50. Panz. fn. 11. f. 18. oliv. ent. 3. 42. 21. 24. Tab. 2. f. 18. a, b. Marſh. ent. br. 1. 527. 83.*

Var. *b.* Rufus, elytris pedibusque pallidioribus, abdominis apice fuſco. *Payk. loc. cit. var. b.*

*St. gracilis. Fabr. eleut. 2 599. 54.*

Habitat ſub lapidibus, muſcis, locis aridis, paſſim.

*brevissimi filiformes. Mandibula edentula. Antennæ plerumque extrorsum crassiores. Capitis & corporis structura varia. Tibiæ tenues edentulæ.*

Sect. 1. Capite exserto, remoto, globoso aut rotundato, thoraci majori vel æquali. Thorax cordatus, sæpe canaliculatus. Elytra thorace latiora.

1. A. sulcata: nigra nitida sub-pubescens, pedibus pallide testaceis, antennis fusco-ferrugineis, thorace cordato, profunde uni-sulcato.

*Grav. Micr.* 73. 9. *Monogr.* 150. 6.

St. *sulcatus. Payk. fn.* 3. 385. 24. *Oliv. ent.* 3. 42. 23. 27. *Tab.* 6. *f.* 52. *a*, *b. Marsh. ent. br.* 1. 507. 27.

Var. *b.* corpore glabriori, antennarum basi pallidius testacea.

*Aleochara sulcatula. Grav. Monogr.* 151. 7.

Habitat in stercoratis, quisquiliis, passim.

Descr. Minuta, vix lineam longa. Caput magnum, thorace fere latius, orbiculatum, convexum, nigrum nitidum læve, tenuissime sericeo-pubescens; in medio frontis lineola minuta longitudinalis impressa; oculi parvi depressi brunnei; os & palpi fusco-ferruginei. Antennæ longitudine thoracis, crassæ, fusco-ferrugineæ, articulo ultimo crassiori ovato sub-acuminato. Thorax cordatus, antice multo latior, sub-rotundatus, lateribus ante medium valde dilatatus, posterius angustatus, basi truncatus, an-

angulis parum prominulis; supra convexus, niger nitidus lævis, tenue pubescens; in medio sulcus longitudinalis profundus, non vero latus, vix ipsam basin, nec apicem attingens. Scutellum triangulare, valde depressum, nigro piceum, sub-rugosum. Elytra thoracis basi multo latiora, sed vix illo longiora, supra sub-depressa, fusco-picea, interdum posterius dilutiora, nitida, lævia, subtilissime pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum nitidum, vix punctulatum, posterius incrassatum, ano obscure ferrugineo. Corpus subtus nigrum nitidum sub-læve, ventre valde convexo. Pedes tenues pubescentes, toti pallide testacei.

Var. b, in omnibus simillima, modo glabrior, magis nitida, & antennarum basis pallidius testacea; pubescentia forte ætate detrita, nam promiscue cum præcedenti occurrit, nec, me judice, ut species diversa consideranda.

2. A. obscura: nigro-fusca sub-pubescens, antennis, elytris pedibusque rufo-testaceis, thorace breviori sub-cordato, obsolete uni-sulcato.

*Grav. Micr.* 74. *10.* *Monogr.* 151. *8.*

Habitat in quisquiliis rarius.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis, sed thorax brevior, obsoletissime sulcatus, & elytra breviora, sub-transversa. Caput latitudine thoracis, nigrum, parum nitidum, sub-læve, tenue pubescens, fronte sub-depressa, obsolete canaliculata; oculi parvi brunnei, sat prominuli; os & palpi rufo-testacei. Antennæ thorace fere longiores, crassiusculæ, totæ rufo-testaceæ, articulo ultimo crassiori ovato, acuminato. Thorax latitudine antica brevior, obtuse cordatus, antice fere truncatus, lateribus ante me-

medium dilatatus, posterius attenuatus, basi rotundatus, supra valde convexus, pulvinatus, nigro-fuscus, parum nitidus, lævis, pubescens; in disco anteriori linea longitudinalis impressa tenuis, basin non attingens. Scutellum triangulare depressum rufo piceum. Elytra thorace multo latiora, sed parum longiora, transversa, supra convexa, obscure rufo-testacea, densius pubescentia; in ipsa basi singuli elytri plicæ seu sulculi duo brevissimi, fere ut in Pselaphis. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, supra fere planum, nigrum sub-nitidum, posterius incrassatum, ano obscure testaceo. Pectus rufo-piceum; venter valde convexus, nigro-piceus, densius pubescens. Pedes elongati tenues, pallide testacei.

3. A. nigra: nitida nigra, subtilissime punctulata, antennis pedibusqne piceo-testaceis, thorace subcordato, obsolete uni-sulcato.

*Grav. Micr.* 75. 12. *Monogr.* 152. 11.

Var. *b.* Sulco thoracis obsoleto, evanescente, foveola ante-scutellari tantum conspicua.

*Aleochara picea. Grav. Micr.* 75. 11. *Monogr.* 152. 10.

Var. *c.* Elytris piceo-testaceis.

Habitat in quisquiliis, stercoratis, prope Upsaliam, *Dom. Hedenström*; alibi rarius.

Descr. Statura Al. sulcatæ, sed duplo minor & ultra. Caput thorace fere latius, sub-orbiculatum, nigrum nitidissimum, omnium subtilissime punctulatum; os & palpi fusco-picei. Antennæ longitudine thoracis, crassiusculæ, fusco-piceæ, interdum dilutius fusco-ferrugineæ, articulo primo magno crasso

ſo elongato, ſecundo parum minori obconico, tertio tenuiori obconico, baſi anguſto, ſequentibus brevibus transverſis, ſenſim craſſioribus, ultimo magno ovato acuminato. Thorax antice latior, ſubtruncatus, lateribus ante medium dilatatus, poſterius paullo anguſtior, baſi truncatus, ſub-marginatus; ſupra diſco parum convexus, nigro-piceus nitidus, evidentius crebre punctulatus; in medio dorſi ſulculus vel linea impreſſa longitudinalis tenuis, parum profunda, antrorſum ſæpe obſoleta, ante ſcutellum in foveolam evidentiorem dilatata. Scutellum ſatis magnum, triangulare, piceum punctulatum. Elytra thorace multo latiora & longiora, apice truncata, ſupra ſub-convexa, nigro-picea nitida, apice plerumque dilutius piceo-teſtacea, undique ſubtiliſſime punctulata, pilis tenuibus depreſſis adſperſa. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, crebre punctulatum, ano obtuſo. Corpus ſubtus nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, ſub-pubeſcens. Pedes tenues elongati, fuſco-teſtacei.

Var. b. differt tantum ſulculo thoracis obſoletiſſimo, fere omnino evaneſcente, foveola modo baſeos parva conſpicua; nullo modo ſpecie diverſa.

Var. c, elytris fere totis pallidioribus, fuſco-teſtaceis, tantum differt.

4. A. impreſſa: rufo-teſtacea nitida, capite abdominisque poſtico nigris, thorace obcordato, ſulculo antico, foveisque quatuor poſterioribus oblongis impreſſo.

*Grav. Micr. 72. 7. Monogr. 150. 4.*

*St. impreſſus. Oliv. ent. 3. 42. 23. 28. Tab, 5. f. 41. a, b.*

Habitat in fungis, truncis putridis, rariſſime; in ſilva Kinnenſi Weſtrogothiæ lecta.

Deſcr.

Defcr. Al. fulcata fere duplo major. Caput thorace majus, orbiculatum, convexum, nigrum nitidiffimum fubtiliffime punctulatum, ore palpisque rufo-teftaceis. Antennæ longitudine thoracis, ftructura ut in prioribus, bafi rufo-teftaceæ, extrorfum obfcuriores. Thorax antice valde anguftatus, unde caput magis remotum apparet quam in reliquis, lateribus in medio dilatatus, bafi truncatus, fupra convexus, rufo-teftaceus nitidus, vix punctulatus; in difco antico fulculus feu lineola tenuis abbreviata impreffa, vix ultra medium extenfa; in ipfo bafeos margine, exterius, foveola minor, brevis, utrinque, & in difco pofteriori foveola obliqua elongata, ultra medium extenfa, utrinque. Scutellum breve triangulare rufo-teftaceum. Elytra thorace multo latiora & longiora, apice oblique truncata, fupra convexa, faturatius rufo-teftacea nitidiffima lævia, humeris gibbis; in bafi cujusvis elytri plicæ feu foveæ duæ breves, fat profundæ. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, craffum, pallidius rufo-teftaceum nitidum, fubtiliter punctulatum, fegmentis duobus penultimis nigris nitidis. Corpus fubtus rufo-teftaceum, pectore, fegmentisque duobus penultimis ventris nigro-piceis. Pedes elongati, toti rufo-teftacei pubefcentes.

5. A. rivularis: nigra nitida, antennis pedibusque fufco-ferrugineis, thorace fubcordato, fulculo antico, foveisque quatuor pofterioribus impreffo, elytris bafi plicatis.

*Grav. Micr. 73. 8. Monogr. 150. 5.*

Habitat in fungis, quisquiliis, rariffime.

Defcr. Præcedenti fimilis, fed fere duplo minor, thoracis ftructura, & colore diftincta. Caput thorace majus, orbiculatum, convexum, nigrum nitidum læve, tenue pubefcens, ore producto palpisque

que fufco-piceis; collare valde anguftum. Antennæ longitudine thoracis, craffiufculæ, ftructura omnino ut in præcedenti, fufco-ferrugineæ, bafi obfcuriores. Thorax antice rotundatus, lateribus ante medium dilatatus, pofterius anguftior, bafi truncatus, fupra modice convexus, niger nitidus, crebre fubtiliter punctulatus, tenue pubefcens; fulculus dorfalis & foveolæ pofteriores omnino ut in præcedenti. Scutellum parvum breve triangulare nigrum. Elytra thorace multo latiora & longiora, fupra modice convexa, nigra nitida, omnium fubtiliffime punctulata, tenue pubefcentia; juxta futuram ftria unica, & in ipfa bafi cujusvis elytri plicæ feu foveæ duæ breves, fat profunde impreffæ. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, craffiufculum, nigrum nitidum, fubtiliffime punctulatum, tenue pubefcens. Corpus fubtus nigro-piceum nitidum, punctulatum, pubefcens. Pedes elongati tenues, fufco-teftacei, femoribus pofterioribus magis fufcis.

6. A. æthiops: nigra fub-nitida, grifeo-fericea, antennis pedibusque fufco-ferrugineis, thorace fub-cordato, foveola bafeos impreffo.

*Grav. Micr. 77. 15. Monogr. 153. 14.*

Habitat in quisquiliis, rariffime.

Defcr. Al. fulcata fere duplo major. Caput thoracis latitudine, orbiculatum nigrum nitidum convexum læve, grifeo-pubefcens, ore palpisque teftaceis. Antennæ longitudine thoracis, craffæ, fufco-ferrugineæ, articulo primo longo craffo cylindrico; 2 minori, etjam craffiufculo; 3 tenui obconico, 4-10 brevibus transverfis, fenfim craffioribus, ultimo ovato obtufo. Thorax latitudine fere longior, antice rotundatus, a capite remotus, lateribus ante medium valde dilatatus, pofterius anguftior, bafi trun-

catus,

catus, angulis obtusis; supra convexus, niger sub-nitidus, omnium subtilissime punctulatus, pube griseo-sericea vestitus; in medio baseos ante scutellum foveola parva transversa impressa. Scutellum parvum triangulare nigrum pubescens. Elytra thorace latiora & paullo longiora, apice truncata, intra angulum exteriorem apicis emarginata, supra convexa, nigra sub-nitida, subtilissime crebre punctulata, pube sericea adspersa; juxta suturam stria unica impressa. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, ano obtuso. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, punctulatum. Pedes elongati tenues, femoribus fusco-ferrugineis, tibiis tarsisque dilutius testaceis.

## Sectio 2. Capite sessili, thoraci angustiori vel aequali.

### Phalanx. 1. Thorace sub-quadrato, vel longitudine vix vel parum latiori.

### Subdivisio 1. Thorace convexiori.

7. A. nigricollis: rufo-picea pubescens, crebre punctata, antennis, elytris pedibusque pallidius testaceis, thorace angustiori quadrato nigro-piceo.

*Grav. Micr. 84. 24. Monogr. 163. 36.*

*Staph. nigricollis. Payk. fn. 3. 400. 42.*

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, tempore vernali, ad Mysseberg Westrogothiae rarius lecta.

Descr. Inter majores generis, Lathrobio elongato paullo minor. Caput thorace paullo angustius, rotun-

rotundatum, rufo piceum pubefcens, creberrime & fat profunde punctatum, ore palpisque pallide rufo-teftaceis. Antennæ thorace fere longiores, craffæ, rufo-teftaceæ, extrorfum craffiores, articulo ultimo majori oblongo-ovato. Thorax antice truncatus, parum latior, angulis deflexis, lateribus vix rotundatus, bafi truncatus, angulis fub-rectis; fupra convexus, nigro-piceus opacus pubefcens, confertiffime & paullo profundius quam caput, punctatus. Scutellum triangulare depreffum fufco-teftaceum punctatum pubefcens. Elytra thorace multo latiora, fed parum longiora, apice externe finuato-emarginata, fupra convexa, obfcure rufo-teftacea, denfe pubefcentia, creberrime punctata. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, craffiufculum, rufo-piceum nitidum pubefcens, obfolete punctulatum, fegmentis quatuor mediis bafi nigrioribus depreffis. Corpus fubtus crebrius punctatum, pubefcens, pectore nigro-piceo, ventre dilutius rufo-teftaceo. Pedes mediocres, toti pallide rufo-teftacei.

8. A. collaris: rufo-teftacea nitida, profundius punctata, capite, antennarum bafi, elytris, pectore anoque nigris, thorace foveola ante fcutellum impreffo.

*Grav. Monogr.* 164. 43. *Micr.* 72. 6. *var.*

*St. collaris. Payk. fn.* 3. 401. 43. *Oliv. ent.* 3. 42. 37. 54. *Tab.* 2. *f.* 13. *a. b.*

Habitat fub lapidibus, mufcis, rarius.

Defcr. Al. canaliculata paullo major, latior, fequenti fimilis, fed duplo major, parcius & profundius punctata, ut & colore abunde diftincta. Caput thorace paullo anguftius, rotundatum nigrum nitidum, parce & obfoletius punctatum, verfus os anguftatum, ore palpisque obfcure teftaceis; oculi

ſat prominuli brunnei. Antennæ thorace fere longiores, craſſæ, piloſæ, inferne fuſco-piceæ, articulis 3, ſ. 4, apicis pallide teſtaceis, ultimo majori ovato obtuſo. Thorax longitudine parum latior, quadrangulus, baſi apiceque fere truncatus, angulis deflexis obtuſis, lateribus ante medium parum rotundatus, ſupra ſub-convexus, totus pallide rufo-teſtaceus nitidus, punctis majoribus, ſed obſoletis, parum profundis, nec crebris, impreſſus, tenue pubeſcens & piloſus; in medio baſeos ante ſcutellum foveola parva rotundata, ſat profunda. Scutellum parvum triangulare nigro-piceum punctatum. Elytra thorace latiora, ſed parum longiora, ſub transverſa, ſupra parum convexa, nigra nitida, profunde ſed non crebre punctata, pubeſcentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, craſſum, ſaturate rufo-teſtaceum nitidum, vix vel parum punctatum, ſegmentis duobus ultimis nigris. Pectus nigro-piceum; venter convexus, ſaturate rufo-teſtaceus nitidus, parce punctatus, longius pubeſcens ano nigro. Pedes elongati, toti pallide teſtacei.

9. A. lunulata: rufo-teſtacea ſub-nitida, creberrime punctulata, capite, antennarum medio, elytrorum diſco poſteriore, abdominisque cingulo nigris.

*St. lunulatus. Payk. fn. 3. 415. 61.*

*Aleochara cincta. Grav. Monogr. 166. 46.*

Var. *b.* capite thoracisque dorſo rufo-piceis, antennis longioribus.

*Aleochara lucida. Grav. Micr. 70. 4. Monogr. 167. 47.*

Habitat in fungis, quisqquiliis, ſat frequens; var. b. parcius occurrit.

Deſcr.

Defcr. Præcedenti, ut dictum, fimilis, fed duplo minor; multo crebrius & fubtilius puncta; thorace convexiori, ut & colore diftincta. Caput cum oculis latitudine fere thoracis, rotundatum nigrum nitidum, crebre fubtiliter punctulatum, verfus os attenuatum, ore palpisque teftaceis; oculi nigri prominuli. Antennæ longitudine thoracis, craffiufculæ, fufco-piceæ, articulis 2, f. 3 bafeos, & ultimo, pallide teftaceis, extimo magno acuminato. Thorax fub-quadratus, antice rotundatus, angulis valde deflexis, compreffis, unde ibi anguftior appareat; poftice fub-truncatus, angulis fere rectis; fupra convexus, faturate rufo-teftaceus nitidus, creberrime fubtiliter punctulatus, tenue pubefcens; intra medium bafeos foveola fub-transverfa, parum profunda. Scutellum triangulare rufo-piceum punctulatum. Elytra thorace multo latiora & longiora, intra apicem exteriorem profunde finuato-emarginata, fupra modice convexa, faturate rufo-teftacea, creberrime & profundius rugofo-punctata, tenue pubefcentia; in difco pofteriori plaga magna transverfa nigro-fufca, plerumque anterius verfus futuram & fcutelli regionem dilatata. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, craffum, fupra & infra faturate rufo-ferrugineum nitidum, parce punctulatum, fegmentis duobus penultimis nigro-piceis. Pectus rufo-piceum punctulatum. Pedes tenues, pallidius teftacei.

Var. b, plerumque paullo major; caput dilutius rufo-piceum; antennæ paullo longiores; thoracis dorfum fufco-piceum, limbo dilutiori; cetera ut in a, omnia, vix fpecie diftincta.

Obf. St. lunulatus Linn. Oxyporus lunulatus Fabr. ad Tachinum lunulatum, antea defcriptum pertinere videntur.

10. A. circellaris: rufo-teftacea fub-nitida, elytris pedibusque pallidioribus, ca-

pite abdominisque medio piceis, thorace foveola ante scutellum impresso.

*Grav. Monogr.* 155. 22.

*St. Boleti. Payk. fn.* 3. 415. 72.

Habitat in fungis, quisquiliis, & sub cortice arborum emortuarum passim.

Descr. Minuta, vix lineam longa, angusta, gracilis. Caput thorace paullo minus, convexum, rotundatum, versus os attenuatum, rufo-piceum nitidum, omnium subtilissime punctulatum; os & palpi testacei. Antennae longitudine thoracis, basi pallide testaceae, extrorsum crassiores fusco-ferrugineae, articulo ultimo magno ovato sub-acuminato. Thorax sub-orbiculatus, antice & lateribus rotundatus, postice sub-truncatus, in medio nonnihil productus, supra modice convexus, rufo-testaceus, crebre subtilissime punctulatus, pube tenuissima sericante obductus; in medio baseos foveola parva transversa, parum profunda. Scutellum breve triangulare rufo-testaceum. Elytra thorace vix latiora & parum longiora, supra depressa, crebre & paullo evidentius punctulata, pallide rufo testacea, parum nitida, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, crassiusculum, subtilissime punctulatum, nitidum, aut nigro-piceum, ano pallidius testaceo, aut rufo-piceum, segmentis mediis obscurius piceis. Thorax & pectus subtus rufo-testacea; venter piceus, segmentorum marginibus anoque ferrugineis. Pedes elongati tenues, pallide testacei.

11, A. analis: nigra sub-nitida, creberrime punctulata, ore, antennarum basi, elytris, pedibus anoque testaceis, thorace foveola ante scutellum impresso.

*Grav. Micr.* 76. 14. *Monogr.* 153. 13.

Ha-

Habitat in fungis, & sub cortice arborum emortuarum passim.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas praecedentis, sed antennarum articulus ultimus brevior, crassior, thorax obscurior, crebrius punctulatus, & color alius. Caput thorace paullo minus, rotundatum, nigrum sub-nitidum, convexum, omnium subtilissime creberrime punctulatum, ore palpisque ruso-testaceis. Antennae vix longitudine thoracis, rufo-ferrugineae, extrorsum crassiores, saepe magis infuscatae, articulo ultimo brevi ovato subacuminato. Thorax sub-quadratus, longitudine tamen paullo latior, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus parum rotundatus, postice etjam truncatus, angulis sub-rectis; supra modice convexus, niger, e pube tenuissima grisescente obscurus, subfuscus, omnium subtilissime creberrime punctulatus; in medio baseos foveola parva transversa impressa. Scutellum breve triangulare fusco-piceum punctulatum. Elytra thorace parum latiora, sed longiora, apice truncata, & intra angulum exteriorem sinuato-emarginata, supra sub-depressa, creberrime rugoso-punctulata, tenue pubescentia, fusco-testacea, versus basin plerumque obscuriora. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, crassum, nigro-piceum nitidum, subtilissime punctulatum, pubescens, ano dilutius testaceo. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, evidentius punctulatum, pubescens. Pedes elongati, toti pallide rufo-testacei.

12. A. reptans: nigra sub-nitida, creberrime punctulata, ore, antennis, elytris, pedibus, anoque testaceis, thorace aequali fusco pubescente, antennarum articulo ultimo subgloboso.

*Grav. Monogr.* 154. 19.

Habitat in fungis & truncis arborum passim.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas proxime praecedentis, sed differt defectu foveolae baseos thoracis, & articulo antennarum ultimo adhuc breviori, crassiori, sub-globoso. Caput thorace paullo minus, rotundatum, convexum, nigrum nitidum, crebre subtilissime punctulatum, ore palpisque testaceis. Antennae vix longitudine thoracis, rufo-ferrugineae, extrorsum multo crassiores, articulo ultimo magno sub-globoso, parum acuminato. Thorax latitudine parum latior, antice sub-rotundatus, angulis deflexis, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, postice sub-truncatus, angulis obtusis; supra modice convexus, niger, e pube tenuissima grisea fuscescens, creberrime subtilissime punctulatus, absque fovea ante-scutellari. Scutellum breve triangulare fuscum. Elytra thorace latiora & longiora, intra angulum apicis sinuato-emarginata, supra parum convexa, crebre subtiliter punctulata, rufo-testacea, basi & margine exteriori plerumque infuscata. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, lineare, nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, ano rufo-testaceo. Corpus subtus fusco-piceum nitidum, crebre punctulatum, densius pubescens, ano testaceo. Pedes tenues, toti pallide testacei.

13. A. teres: linearis nigra nitida, subtilissime punctulata, ore antennisque fusco-ferrugineis, elytris piceis, pedibus testaceis, thorace foveola postica impresso.

*Grav. Micr. 79. 19. Monogr. 155. 20.*

Habitat in fungis, quisquiliis, passim.

Descr.

Descr. Magnitudo, ſtatura & affinitas præcedentis, ſed elytra paullo longiora, thorax foveolatus, & color alius. Caput fere magnitudine thoracis, rotundatum nigrum nitidiſſimum, vix viſibiliter punctulatum, ore palpisque fuſco-ferrugineis. Antennæ vix thoracis longitudine, fuſco-ferrugineæ, extrorſum multo craſſiores, articulo ultimo magno ovato, ſub-acuminato. Thorax ſub-quadratus, antice poſticeque ſub-truncatus, lateribus fere rectis, ſupra modice convexus, niger nitidus, crebre ſubtiliſſime punctulatus; ante ſcutellum foveola parva obſoletior impreſſa. Scutellum parvum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace latiora & multo longiora, ſupra depreſſa, rufo-picea, baſi margineque obſcuriora, ſubtiliſſime punctulata, tenue ſericeo-pubeſcentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore longius, lineare, nigrum nitidum, crebre punctulatum, pubeſcens, ano vix piceo. Corpus totum ſubtus nigrum nitidum punctulatum pubeſcens. Pedes mediocres obſcure teſtacei.

## Subdiviſio 2:da Thorace depreſſo, ſæpe canaliculato.

34. A. canaliculata: rufo-teſtacea, confertiſſime punctata, capite abdominisque cingulo nigris, thorace oblongo, late foveolato, canaliculato.

*Grav. Micr. 68. 1. Monogr. 148 1.*

St. *canaliculatus. Fabr. eleut* 2 *599* 52. *Oliv. ent. 3.* 42. 21. 25. *Tab. 3. f. 31. a, b. Payk. fn. 3. 385* 23. *Panz fn.* 27 *f. 13. Marſh. ent. br 1. 507. 25*

Var. *b.* Thoracis diſco plano canaliculato, vix foveolato.

Habitat sub lapidibus, muscis, quisquiliis, & in fungis, sat frequens.

Descr. Inter majores generis. Caput latitudine thoracis, transversum nigrum nitidum, crebre & sat profunde punctatum, fronte depressa, sub-canaliculata; os piceum; palpi testacei, antici valde elongati. Antennae thorace fere longiores, crassae, articulo primo maximo clavato, testaceo; 2, 3, obconicis, etiam testaceis; sequentibus sensim crassioribus, brevibus, apice truncatis, fusco-piceis, ultimo longiori conico. Thorax latitudine multo longior, ob ovatus, antice latior, sub-truncatus, angulis deflexis rotundatis, postice angustior, rotundatus, supra disco fere toto in foveam latam oblongam impresso; ante scutellum, in fovea, punctum adhuc profundius, & ab illo linea vel canaliculа tenuis impressa, apicem non attingens; totus rufo-testaceus, crebre rugoso-punctatus, tenue pubescens. Scutellum parvum triangulare fusco-testaceum, punctatum. Elytra thorace latiora, sed breviora, transversa, supra depressa, obscure testacea, creberrime rugoso-punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore longius, crassum, undique rufo testaceum, magis nitidum, parce punctulatum, pubescens, segmentis duobus ante-penultimis nigris. Pectus rufo-testaceum nitidum punctatum. Pedes elongati tenues, toti pallide testacei.

Var. b, differt tantum thoracis disco plano, non impresso, solummodo puncto ante-scutellari & canalicula media exarato.

15. A. linearis: nigro-fusca sub-nitida, antennarum basi pedibusque testaceis, fronte plana thorace foveola lata abbreviata impresso.

*Grav. Micr. 69. 2. Monogr. 148. 2.*

Ha-

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis deciduis, locis umbrosis, rarius.

Descr. Præcedenti plus duplo minor, thorace breviori, latiori, elytris longioribus, punctura multo subtiliori, ut & colore diversa; ab Al. limbata, cui primo intuitu similis, thorace elytrisque multo longioribus, distinguitur. Caput thorace paullo angustius, rotundatum nigrum nitidum, omnium subtilissime punctulatum, tenue pubescens, fronte plana, non vero impressa; os & palpi rufo-testacei. Antennæ thorace fere longiores, crassiusculæ, fusco-piceæ, articulis primis rufo-testaceis. Thorax vix longitudine latior, antice sub-truncatus, angulis deflexis, lateribus ante medium dilatatus, posterius paullo angustior, basi truncatus, angulis obtusis; supra fere planus, vel anterius perparum elevatus, omnium subtilissime creberrime punctulatus, tenue pubescens, nigro-fuscus, sub-nitidus; in medio baseos fovea lata oblonga, vix ultra medium disci extensa, sat profunda, absque canalicula. Scutellum breve triangulare fuscum punctulatum. Elytra thorace latiora & longiora, apice truncata, vix sinuata, supra depressa, dilutius fusca, sub-opaca, subtilissime creberrime punctulata. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens, ano dilutius fuscescente. Corpus subtus nigrum nitidum punctulatum, segmentorum ventralium marginibus piceis. Pedes elongati pallide rufo-testacei.

16. A. angustula: nigra sub-nitida, ore, antennarum basi, elytris pedibusque testaceis, fronte impressa, thorace obsolete canaliculato.

*Al. linearis var.? Grav. Monogr. p. 149.*

Var, *b.* Thorace obſcure teſtaceo, elytris totis pallidioribus, cetera ut in a.

Var. *c.* fronte minus impreſſa, modo obſolete canaliculata; cetera ut in b.

Var. *d.* abdomine pallide teſtaceo, cingulo poſteriori nigro, cetera ut in c.

Var. *e.* capite thoraceque fuſcis, opacis, elytris baſi fuſcis, apice teſtaceis; cetera ut in a.

*Aleochara dimidiata. Grav. Monogr. 149. 3.*

Habitat ſub lapidibus, muſcis, foliis deciduis minus frequens.

Deſcr. Præcedente paullo minor, anguſtior, fronte impreſſa, thorace ſecundum totam longitudinem, etſi obſolete, canaliculato, diſtincta. Caput vix thorace anguſtius, ſub-transverſum nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, fronte ſat profunde impreſſa; os & palpi ruſo-ferruginei. Antennæ thorace fere longiores, baſi ruſo-teſtaceæ, extrorſum craſſiores fuſco-ferrugineæ, articulo ultimo oblongo-ovato. Thorax antice truncatus, angulis deflexis, lateribus parum rotundatus, baſi etiam truncatus, angulis obtuſis; ſupra fere planus, nigro-fuſcus ſub-nitidus, ſubtiliſſime punctulatus, tenue pubeſcens, in medio longitudinaliter late, ſed parum profunde, obſolete, canaliculatus. Scutellum breve triangulare fuſcum punctulatum. Elytra thorace paullo latiora & longiora, ſupra depreſſa, obſcure teſtacea, creberrime ſubtiliſſime punctulata, ad baſin & ſuturam plerumque infuſcata. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, undique nigrum nitidum punctulatum, ano piceo. Pectus nigro-piceum nitidum punctulatum. Pedes mediocres toti pallide teſtacei.

Var.

Var. b, differt tantum colore thoracis fusco-testaceo, elytrisque pallidioribus; antennæ etjam dilutiores, fere totæ rufo-testaceæ.

Var. c, omnino ut var. b, modo frons magis convexa, in medio obsolete canaliculata; segmenta abdominis in var. b. & c, præsertim subtus, plus minusve ferrugineo-marginata.

Var. d, omnino ut b & c, modo abdomen antice pallide testaceum, segmentis penultimis nigris.

Var. e, quoad magnitudinem et partium formationem omnino a similis, sed caput & thorax magis opaca; elytra antice nigro-fusca, apicem versus plus minusve testacea, frons aut plana aut impressa; vix specie distincta videtur.

17, A. atra: nigra opaca, vix punctulata, antennis longis filiformibus pedibusque fusco-piceis, thorace quadrato obsolete canaliculato.

*Grav. Monogr.* 162. 35.

Var. *b.* fusco-picea opaca, pedibus pallidis.

Habitat sub muscis, foliis deciduis, & in quisquiliis ad littora maris & lacuum passim.

Descr. Præcedente paullo minor, antennis multo longioribus, tenuioribus, punctura subtiliori, ut & colore distincta. Caput thorace paullo angustius, transversum, nigrum, sub-opacum, vix visibiliter punctulatum, fronte sub-depressa; oculi mediocres brunnei, nonnihil prominuli; os & palpi fusco-picei. Antennæ thorace multo longiores, filiformes, tenues, fusco-piceæ, articulis cylindricis, ultimo paullo crassiori elongato conico acuminato. Thorax fere quadratus, antice posticeque truncatus, angulis obtusis, lateribus per-parum rotundatus, supra planus,

planus, niger ſub-opacus, vix punctulatus, in medio obſolete canaliculatus. Scutellum triangulare fuſco-piceum. Elytra thorace latiora & longiora, apice truncata, vix ſinuata, ſupra depreſſa, nigra opaca ſub-læviа, tomento breviſſimo, uti thorax, adſperſa. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum, parum nitidum, ſub-læve, ano concolore. Corpus ſubtus nigrum, magis nitidum, ſericeo pubeſcens. Pedes elongati tenues, femoribus fuſco piceis, baſi ſub teſtaceis; tibiæ fuſco-teſtaceæ; tarſi pallidiores, elongati, tenues.

Var. b, differt tantum colore pallidiori, forte nuper excluſa; caput fuſco-piceum; thorax, elytra & baſis abdominis dilutius fuſco-ferruginea; Pedes pallidi.

18. A. elongatula: nigra ſub-opaca, antennis longioribus elytrisque fuſco-piceis, pedibus anoque teſtaceis, thorace ſubquadrato, foveola ante-ſcutellari impreſſo.

*Grav. Micr. 79. 18. Monogr. 153. 18.*

Var. *b.* nigrior, ſegmentorum ventralium marginibus concoloribus.

*Aleochara oblonga knoch. Grav. Monogr. p. 154.*

Habitat in fungis, qvisqviliis, paſſim.

Deſcr. Præcedente paullo minor, anguſtior, antennis craſſioribus, thorace latiori, pedibus teſtaceis diſtincta. Caput thorace paullo anguſtius & minus, rotundatum nigrum ſub-nitidum, vix, vel omnium ſubtiliſſime punctulatum, ore palpisque teſtaceis. Antennæ thorace longiores, fuſco-ferrugineæ, interdum baſi dilutiores, extrorſum craſſiores, articulo ultimo oblongo-ovato, acuminato. Thorax antice paullo latior, truncatus, lateribus ante medium dilatatus, poſterius anguſtior, baſi truncatus, angu-

lis

lis rotundatis; ſupra ſub depreſſus, niger ſub-opacus, ſubtiliſſime crebre punctulatus, pube ſubtiliſſima griſeſcente obductus; in medio baſeos foveola parva obſoleta, & in medio dorſi canaliculæ rudimentum, certo ſitu tantum conſpicuum. Scutellum breve triangulare nigrum obſcurum. Elytra thoracis baſi latiora & illo longiora, apice truncata, vix ſinuata, ſupra depreſſa, fuſco-picea, creberrime punctulata, pubeſcentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, obſolete parce punctulatum, ano teſtaceo. Corpus ſubtus nigro-piceum punctulatum, magis pubeſcens, ſegmentorum ventralium marginibus anoque rufo-teſtaceis. Pedes mediocres, toti pallide teſtacei.

Var. b, tantum colore magis nigro, & ſegmentorum ventralium marginibus concoloribus, differt.

19. A. terminalis: elongata nigra nitida, ſericeo-pubeſcens, antennis palpisque ferrugineis, pedibus anoque teſtaceis, elytris piceis ſub-opacis.

*Grav. Monogr. 160. 29.*

Habitat in fungis, quisquiliis, paſſim.

Deſcr. Præcedente dimidio major & ultra, præſertim longior, linearis, magis nitida. Caput thorace parum anguſtius, nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, ore teſtaceo; palpi antici obſcuriores, pubeſcentes. Antennæ longitudine thoracis, extrorſum parum craſſiores, obſcure ferrugineæ, pubeſcentes. Thorax ſub-quadratus, longitudine tamen paullo latior, antice poſticeque truncatus, angulis lateribusque rotundatus, ſupra ſub-depreſſus, niger nitidus, ſubtiliſſime crebre punctulatus, pube tenui depreſſa ſericea obductus. Scutellum triangulare ni- [illegible] pubeſcens. Elytra thorace pa-

rum

rum latiora, sed multo longiora, supra depressa, fusco-picea obscura, creberrime subtilissime punctulata, sericeo-pubescentia. Alæ longæ albo-hyalinæ. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, lineare, nigrum nitidum, parce punctulatum, ano undique dilute testaceo. Corpus subtus nigrum nitidum, crebrius punctulatum, densius pubescens. Pedes elongati tenues, toti pallide testacei.

20. A. qvisquiliarum: nigra nitida, sericeo-pubescens, antennarum basi pedibusque testaceis, elytris anoque piceis, thorace obsolete canaliculato, postice angustiori.

Habitat in fungis, quisquiliis, stercoratis; sat frequens.

Descr. Præcedente vix longior, sed latior & crassior, ceterum simillima, thorace posterius paullo angustiori, supra obsolete canaliculato, præcipue distincta. Caput thorace parum angustius, sub-orbiculatum nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, ore palpisque rufo-ferrugineis. Antennæ longitudine thoracis, fusco-ferrugineæ, basi rufo-testaceæ, articulo primo longo, crasso, sub-cylindrico, 2, 3, obconicis, sequentibus sensim crassioribus truncatis, ultimo ovato, sub-acuminato. Thorax anterius longitudine paullo latior, truncatus, lateribus ante medium dilatatus, posterius angustior, basi sub-rotundatus, angulis obtusis; supra depressus, niger, subnitidus, crebre punctulatus, sericeo-pubescens; in medio dorsi linea longitudinalis impressa tenuis, sæpe obsoleta. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo paullo longiora, supra sub-depressa, fusco-picea, interdum dilutius fusco-testacea, parum nitida, creberrime punctulata, sericeo-pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum;

tidum, obfolete parcius punctulatum, ano piceo, Corpus fubtus nigrum nitidum, magis pubefcens, Pedes elongati tenues, toti pallide teftacei.

Sect 2. Phalanx 2. Thorace transverfo, latitudine multo breviori.

Subdivifio 1. Thorace depreffo, fæpe foveolato aut canaliculato.

21. A. humeralis: rufo-teftacea pubefcens, capite, abdominisque cingulo nigris, thorace fufco depreffo inæqvali, poftice angulato, elytris fufcis, bafi teftaceis.

*Grav. Micr. 90. 33. Monogr. p. 169. 50.*

*Aleochara limbata var. major. Grav. Monogr. p. 167.*

Habitat fub lapidibus, mufcis, foliis deciduis, ut & in truncis putridis, locis umbrofis, paffim.

Defcr. Maxima hujus fectionis, fequenti, cui fimillima & valde affinis, plus duplo major, & præterea thorace magis depreffo, angulis pofticis acutioribus, elytris fufcis, bafi tantum teftaceis, diftincta. Caput thorace multo anguftius, rotundatum nigrum nitidum, fubtiliter punctulatum, verfus os anguftatum, ore piceo; palpi rufo-teftacei, antici elongati. Antennæ thorace paullo longiores, fufco-ferrugineæ, articulo primo magno elongato ob-conico, læte rufo-teftaceo; fecundo brevi, tertio longiori, obconicis; fequentibus fenfim brevioribus & craffioribus, apice truncatis, ultimo elongato conico acuminato. Thorax antice latior, truncatus, lateri-

bus

bus ante medium dilatatus, pofterius paullo anguftior, bafi fub rotundatus, tenue marginatus, angulis fere rectis; fupra depreffus, nigro-fufcus, verfus margines plerumque obfcure ferrugineus, undique creberrime punctulatus, pube tenui depreffa flavefcente nitida obductus; in medio bafeos foveola fub-transverfa, in canaliculam obfoletam ad apicem usque producta; prope apicem utrinque foveola parva fub-rotunda, & intra angulum pofticum alia obliqua arcuata. omnes plerumque obfoletæ, parum profundæ. Scutellum triangulare rufo piceum punctulatum. Elytra brevia transverfa, thoracis bafi multo latiora, et illo paullo longiora, fupra fub-depreffa, creberrime rugofo-punctata, nigro-fufca, tenue pubefcentia, macula magna humerali teftacea transverfa, intus anguftiori, futuram vix attingente. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, craffum, in medio dilatatum, fupra fub-læve, nitidum, fegmentis tribus anterioribus rufo-teftaceis, bafi interdum piceis; tribus infequentibus nigris, ano rufo-piceo. Corpus fubtus rufo-ferrugineum, creberrime punctulatum, pubefcens, fegmentis pofterioribus ventris bafi piceis. Pedes elongati tenues rufo-teftacei.

22. A. limbata: teftacea pubefcens, capite abdominisque cingulo nigris, thorace convexiori fufco, foveolato, poftice rotundato, elytrorum difco pofteriori nigro-fufco.

*Grav. Micr. 69. 3. Monogr. 167. 48.*

*St. limbatus. Payk. Fn. 3. 399. 41. Marfh. ent. br. 1. 509. 30.*

Var. *b.* Thorace obfolete canaliculato, non foveolato. *Payk. loc. cit. alter fexus.*

Ha-

Habitat sub lapidibus, muscis, foliis deciduis, non infrequens.

Descr. Al. canaliculata latior, sed non longior, præcedenti, ut dictum, simillima. Caput quoad structuram ut in præcedenti, nigro-piceum punctulatum pubescens, ore palpisque rufo-testaceis. Antennæ vix thorace longiores; structura ut in priori, saturate ferrugineæ, articulo primo & ultimo dilutius rufo-testaceis; articulus ultimus major, longior, magis acutus quam in præcedenti. Thorax antice paullo latior, truncatus, lateribus ante medium dilatatus, basi rotundatus; angulis non prominulis; supra modice convexus, fusco-piceus, versus margines declivus, dilutius testaceus, undique subtilissime punctulatus, tenue pubescens; in disco posteriori fovea magna lata oblonga, profunde impressa, fere ultra medium extensa, in fundo non canaliculata, foveolæ laterales ut in præcedenti, sed obsoletissimæ, vix observandæ. Scutellum ut in priori. Elytra brevissima transversa, thoracis basi latiora, sed vix illo longiora, supra depressa, creberrime punctulata, tenue pubescentia, disco nigro-fusca, limbo omni antico latius, pallide testaceo. Abdomen, corpus & pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b, simillima, sed fovea nulla in disco posteriori thoracis; canalicula obsoleta, ad apicem fere producta.

23. A. depressa: rufo-testacea nitida, capite, antennis extrorsum, abdominisque cingulo nigro-piceis, pedibus pallidis, thorace postice rotundato, supra impresso.

*Grav. Micr.* 100. 49. *Monogr.* 176. 74.

Habitat in fungis, quisquiliis, rarius.

Descr. Al. limbata similis, sed dimidio fere minor, parcius punctulata, antennis tenuioribus, thorace multo magis depresso, elytris longioribus distincta. Caput thorace angustius, ovato-rotundatum, nigro-piceum nitidum, subtilissime & minus crebre punctulatum, fronte deplanata; os & palpi pallide testacei. Antennæ longitudine thoracis, tenues, extrorsum paullo crassiores, nigro-piceæ, pubescentes, & pilosæ, articulis 3 s. 4, baseos rufo-testaceis, ultimo ovato acuto. Thorax brevis, antice truncatus, angulis deflexis, compressis, unde ibi angustior appareat; lateribus & postice exacte rotundatus, absque angulis prominulis; supra valde depressus, rufo-testaceus nitidus, subtiliter parce punctulatus, tenue pubescens, interjectis pilis longioribus erectis, discus longitudinaliter adhuc magis impressus, fovea lata, valde obsoleta; utrinque umbra fusca inquinatus. Scutellum triangulare rufo-testaceum, punctulatum. Elytra thorace latiora & multo longiora, sub-quadrata, supra depressa, rufo-testacea nitida, subtiliter punctulata, pilosa & pubescentia, regione scutelli & margine laterali, præsertim posterius, infuscatis. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius latum, punctulatum, pubescens & pilosum, saturatius rufo-testaceum nitidum, segmentis anterioribus sæpe basi, duobus penultimis fere totis nigro-piceis. Corpus subtus rufo testaceum nitidum, crebrius & evidentius punctulatum, pectore, ventrisque cingulo postico obscurius rufo-piceis. Pedes mediocres, toti pallide testacei.

24. A. plana: lineari-elongata depressa nigra sub-opaca, punctulata, antennis, pedibus anoque fusco-ferrugineis, thorace obsolete canaliculato, elytris qvadratis piceis.

Habitat in fungis & sub cortice arborum emortuarum, passim.

Defcr. Minuta, vix lineam longa, linearis, angufta, valde depreffa, ftatura fere Al. angufttulæ n:o 16 antea, fed longe minor, thorax multo brevior &c. Caput vix thorace minus, ovato rotundatum nigrum nitidum, evidenter & minus crebre punctulatum, fronte plana, obfolete canaliculata; os & palpi obfcure ferruginei. Antennæ thorace breviores, crafciufculæ, fufco-ferrugineæ, pubefcentes, articulo ultimo craffiori ovato. Thorax transverfus, antice paullo latior, truncatus, lateribus & poftice rotundatus, fupra depreffus, niger opacus, omnium fubtiliffime, ut vix vifibiliter, punctulatus, in medio longitudinaliter obfolete canaliculatus. Scutellum parvum triangulare piceum. Elytra thoracis bafi paullo latiora, & illo plus quam dimidio longiora, fupra plana, nigro-picea, magis nitida, confertiffime fubtiliter punctulata. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, lineare nigrum nitidum, fubtiliffime punctulatum, ano dilutius ferrugineo. Corpus fubtus nigro-piceum nitidum, ano teftaceo. Pedes breviufculi tenues, femoribus fufco-ferrugineis, tibiis tarfisque dilutius teftaceis.

25. A. obfcurella: nigra fub-nitida, grifeo fericans, obfolete punctata, antennis breviffimis pedibusque ferrugineo-piceis thorace obfolete canaliculato, poftice rotundato.

*Grav. Monogr.* 159. 27.

Habitat in quisquiliis, præfertim ad littora maris in Bahufia, Haliandia, Scania, paffim.

Defcr. Magnitudo variat; majores Al. limbatæ æquales, alii dimidio minores. Caput thorace paullo anguftius, craffum, rotundatum, nigrum, parum nitidum, obfolete punctatum, ore palpisque fufco-

 piceis,

piceis; oculi parvi depressi brunnei. Antennæ thorace breviores. crassiusculæ fusco-piceæ pubescentes, articulo ultimo crassiori obtuse conico. Thorax transversus, antice truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus & postice exacte rotundatus, supra depressus, niger obscurus, subtiliter & obsolete punctulatus, pube depressa griseo-sericante obductus, in medio longitudinaliter obsolete canaliculatus, Scutellum triangulare nigrum, obsolete punctulatum. Elytra thorace latiora & multo longiora, sub-quadrata, apice truncata, integra, supra depressa, nigra, parum nitida, subtiliter obsolete punctulata, pube simili ac thorax obducta. Abdomen pone elytra, reliquo corpore fere longius, lineare, crassum, obtusum, nigrum nitidum, parce punctatum, segmentorum marginibus griseo-ciliatis; segmenta quatuor antica basi transversim impressa. Corpus subtus nigrum nitidum, crebrius punctatum, densius pubescens. Pedes breviusculi, ciliato-pubescentes, fusco-picei, geniculis tarsisque dilutius ferrugineis.

26. A. sericans: nigra nitidula, creberrime punctulata, flavescenti-sericans, antennis elytrisque piceo-ferrugineis, ano pedibusque testaceis, thorace obsolete canaliculato.

*Grav. Monogr. 159. 28.*

Var. *b.* paullo minor, antennarum articulo primo rufo-testaceo, ultimo breviori minus acuto.

Habitat in quisquiliis passim.

Descr. Præcedenti paullo minor, brevior, Al. quisquiliarum, N:o 20 antea simillima, sed thorax multo brevior, aliter constructus, antennæ breviores

res & craſſiores. Caput thorace paullo anguſtius, ſub transverſum nigrum nitidum, creberrime ſubtiliter punctulatum, tenue pallide pubeſcens, ore palpisque fuſco-piceis; oculi brunnei ſat prominuli. Antennæ longitudine thoracis, craſſæ, fuſco-piceæ, articulo ultimo elongato conico acuto. Thorax transverſus, antice truncatus, angulis deflexis, compreſſis, lateribus & poſtice rotundatus, ſupra ſubdepreſſus, niger nitidus, creberrime ſubtiliter punctulatus, pube tenui depreſſa flaveſcente adſperſus; in medio baſeos foveola parva, in canaliculam longitudinalem valde obſoletam producta. Scutellum triangulare fuſco-piceum punctulatum. Elytra thorace latiora & multo longiora, ſub-quadrata, ſupra ſub-depreſſa, picea vel fuſco-teſtacea, parum nitida, creberrime ſubtiliſſime punctulata, pube ſimili uti thorax adſperſa. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum nigrum nitidum, vix punctulatum, verſus latera pallido-pubeſcens, & piloſum, ano teſtaceo. Corpus ſubtus nigrum nitidum, punctulatum, denſius pallido-pubeſcens, ſegmentorum ventralium marginibus anoque rufo-teſtaceis. Pedes mediocres pallide teſtacei.

Var. b. differt magnitudine paullo minori, antennarum articulo primo late rufo-teſtaceo, ultimo breviori ovato ſub-acuminato, ceterum ſimillima, vix ſpecie diſtincta.

27. A. longicornis: brevior nigra nitidula, creberrime punctulata, piloſa, elytris anoque fuſco-piceis, pedibus teſtaceis, antennis longis.

*Grav. Micr.* 87. 29.

Var. *b.* Elytris nigris, femoribus fuſco-piceis. *Aleochara aterrima.* *Grav. Micr.* 83. 22. *Monogr.* 162. 33.

Habitat in quisquiliis, ſtercoratis, paſſim.

Deſcr. Præcedenti ſimilis & affinis, ſed dimidio minor, brevior, longius piloſa, antennis præterea multo longioribus diſtincta. Caput thorace multo minus, rotundatum nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, ore palpisque fuſco-piceis. Antennæ thorace multo longiores, craſſæ, baſi fuſco-ferrugineæ, extrorſum obſcuriores, articulo ultimo oblongo-ovato, parum acuminato. Thorax transverſus, antice truncatus, angulis compreſſis, lateribus & poſtice rotundatus, ſupra ſub-depreſſus, niger nitidus, creberrime punctulatus, tenue pubeſcens, interjectis pilis longioribus nigris rigidis, præſertim verſus margines; in medio baſeos foveola obſoleta, & anterius rudimentum canaliculæ longitudinalis, vix obſervandum. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace parum latiora, ſed longiora, ſupra ſub-depreſſa, picea ſeu fuſco-teſtacea, creberrime & evidentius punctulata, pubeſcentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum nigrum nitidum, crebre punctulatum, pubeſcens & piloſum, ano obſcure teſtaceo. Corpus ſubtus nigrum nitidum punctatum, ſegmentorum ventralium marginibus anoque ruſo-piceis. Pedes ruſo teſtacei, femoribus plerumque baſi ruſo-piceis.

Var. b, differt thorace paullo magis depreſſo, elytris totis nigris, ſegmentis ventralibus vix dilutius marginatis, & corpore minus piloſo; cetera conveniunt; an Species diſtincta?

28. A. ſocialis: nigra nitida, obſolete punctulata, elytris ſubquadratis teſtaceis, angulis apicis, ſcutellique regione fuſcis, pedibus ruſo-teſtaceis, thorace depreſſo poſtice rotundato.

*St. ſocialis. Payk. fn. 3. 407. 51. Oliv. ent. 3. 42. 37. 53. Tab. 3. f. 25. a, b.*

*Aleochara boleti. Grav. Micr. 80. 21. var. 1. 1. a. & var. 2. Monogr. 156. 23.*

Var. *b.* antennarum basi dilutius testacea. *Grav. Micr. loc. cit. var. 1. 1. b.*

Habitat in fungis, quisquiliis, succo destillante arborum, frequens.

Descr. Parva, brevis, vix ultra lineam longa, Caput thorace paullo angustius, sub-transversum, nigrum nitidum, vix visibiliter punctulatum, versus os angustatum, ore palpisqve fusco testaceis. Antennæ thorace vix vel parum longiores, crassiusculæ nigræ, basi piceæ, articulo ultimo crassiori conico acuminato. Thorax longitudine paullo latior, antice truncatus, angulis depressis compressis, lateribus & postice rotundatus, supra depressus, sæpe disco planus, niger nitidus, tenue pubescens, sub oculo acute armato subtilissime obsolete punctulatus; in medio baseos foveola parva, sæpe obsoleta. Scutellum parvum triangulare nigro-piceum. Elytra thorace latiora & multo longiora, sub-quadrata, supra depressa, tenue pubescentia, uti thorax vix visibiliter punctulata, pallide testacea, regione scutelli, & angulo exteriori postico plus minusve infuscatis. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, ovatum nigrum nitidum, vix punctulatum, ano picco. Corpus subtus nigrum nitidum subtiliter punctulatum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus sæpe rufo-piceis. Pedes elongati testacei, interdum pallidi.

Var. b, simillima, sed antennarum articulus primus pallide testaceus, 2, s. 3, seqventes ferruginei.

Variat etiam elytris obscurius rufo-brunneis, angulo exteriori & regione scutelli obscurius fuscis.

Obf. St. boleti Linn. & De Géeri minime huc pertinet, quare nomen Paykullii retinendum. Al. fungi D. Gravenhorft thoracem gerit convexiorem, ideoque in fubdivifione fequenti collocanda.

29. A. nigritula: nigricans nitida, antennis pedibusque pallide teftaceis, elytris fufco-teftaceis marginibus obfcurioribus, thorace brevi transverfo.

*Grav. Micr. 85. 25. Monogr. 162. 34.*

Habitat in quisquiliis paffim.

Defcr. Præcedenti fimilis, fed dimidio minor, anguftior, thorace breviori, antennis totis pallidis, &c. diftincta. Caput latitudine thoracis, fub-transverfum nigrum nitidum, vix punctulatum, fronte plana; os rufo-piceum, palpis pallide teftaceis; oculi prominuli brunnei. Antennæ longitudine thoracis, pallidæ, extrorfum craffiores, faturatius teftaceæ. Thorax brevis transverfus, antice truncatus, angulis compreffis, lateribus & poftice rotundatus, fupra depreffus, fere planus, nigro-fufcus fub nitidus, tenue pubefcens, omnium fubtiliffime punctulatus. Scutellum parvum triangulare fufcum. Elytra thorace latiora & multo longiora, fub-quadrata, fupra depreffa, pallefcentia nitida, fubtiliffime punctulata, regione fcutelli, margine exteriori, præfertim apicem verfus, & interdum margine poftico, infufcatis. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, vix punctulatum, ano teftaceo. Corpus fubtus nigrum nitidum, magis pubefcens, ano dilutius teftaceo. Pedes tenues flavefcentes, vel pallide teftacei.

30. A. atramentaria: nigra, fub-æneo-nitida, creberrime punctulata, pilofa, pedibus piceis, antennis brevibus craffis.

St.

*St. atramentarius. Dom. Kirby, in litteris.*

Habitat in quisquiliis passim,

Descr. Al. Sociali paullo minor, antennis brevioribus, punctura & colore distincta. Caput thorace angustius, rotundatum, nigrum, fusco-æneomicans, nitidum, crebre subtilissime punctulatum; os & palpi nigri. Antennæ breves crassæ, vix thoracis longitudine, nigræ, articulo primo magno clavato, ultimo ovato acuto. Thorax brevis transversus, antice truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra valde depressus, nigro sub-æneus nitidus, subtiliter crebre punctulatus, tenue pubescens, pilisque aliquot longioribus ad margines adspersus. Scutellum breve triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace paullo latiora, & multo longiora, supra depressa, creberrime & evidentius punctata, nigro sub-ænea nitida, interdum posterius magis picea. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, ovatum nigrum nitidum, vix punctulatum, versus margines pilosum. Corpus subtus nigrum nitidum, evidentius punctulatum, pubescens. Pedes picei, geniculis tarsisque ferrugineis.

31. A. pusilla: linearis nigra nitidula, subtilissime punctulata, antennis, elytris pedibusque testaceis, thorace postice angustiori rotundato, supra sub-bi-foveolato.

*Grav. Micr. 78. 17. Monogr. 153. 16.*

Habitat sub cortice arborum emortuarum, & in fungis, rarius.

Descr. Minima, Al. Boleti n:o 38 infra, æqualis. Caput magnitudine fere thoracis, rotundatum nigrum sub-nitidum, vix visibiliter punctulatum, fronte obsolete bi-foveolata; os & palpi rufo testacei, oculi prominuli brunnei. Antennæ thorace fere lon-

longiores, extrorſum craſſiores fuſco-ferrugineæ, baſin verſus dilutius teſtaceæ, articulo ultimo craſſiori ovato, acuminato. Thorax antice multo latior, truncatus, lateribus obliquis, baſi rotundatus, ſupra depreſſus niger nitidus, omnium ſubtiliſſime punctulatus; ante medium baſeos foveolæ duæ oblongæ parallelæ, obſoletæ. Scutellum triangulare fuſcum. Elytra thoracis baſi multo latiora, & illo dimidio longioia, ſub-quadrata, ſupra depreſſa, pallide teſtacea ſub-nitida, ſubtiliſſime punctulata. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, obtuſum nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum. Corpus ſubtus nigrum nitidum punctulatum. Pedes breviuſculi toti pallide teſtacei.

## Subdiviſio 2:da Thoarce convexiori æqvali.

32. A. Fungi: brevior nigra nitida, crebérrime punctulata, tenue pubeſcens, antennis longioribus pedibusque teſtaceis, pedibus piceis.

*Grav. Monogr.* 157. 24.

*Aleochara boleti. Grav. Micr.* 80. 21. *var.* 2. 1. *a*, *b*. 2. *a*, *b*, *e*, & *var.* 3.

*St. ſocialis. Payk. fn.* 3. 407. 51. *var. b.*

Var. *b.* Antennarum articulo primo nigro-piceo, pedibus obſcurius ferrugineis.

Var. *c.* Thorace elytrisque fuſco-teſtaceis.

Habitat in fungis, quisquiliis, ſucco arborum, frequens.

Deſcr. Parva, Al. ſociali fere dimidio minor, thorace breviori & multo convexiori, antennis pallidis,

dis, &c. ab illa diſtincta. Caput thorace paullo anguſtius, rotundatum, convexum, nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, ore piceo; palpi ferruginei. Antennæ thorace fere longiores, ferrugineo-teſtaceæ, extrorſum parum craſſiores, articulo primo magno craſſo clavato, ſæpe in medio infuſcato, ultimo elongato conico acuminato. Thorax brevis transverſus, antice truncatus, angulis compreſſis, lateribus & poſtice rotundatus, ſupra modice convexus, niger nitidus, interdum verſus latera dilutius piceus, undique creberrime ſubtiliter punctulatus, tenue pubeſcens. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace parum latiora, ſed longiora, ſupra depreſſa, fuſco picea, interdum dilutius piceo-teſtacea, nitida, creberrime punctulata, tenue pubeſcentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, undique nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, pubeſcens & piloſum. Pectus nigrum, profundius punctatum. Pedes elongati tenues, pallide teſtacei.

Var. b. differt tantum articulo baſeos antennarum nigro piceo, & pedibus ſaturatius ferrugineis.

Var. c. colore thoracis elytrorumque pallidiori, fuſco-teſtaceo, differt; forte nuper excluſa.

33. A. pumilio: brevis lata nigra ſub-opaca, creberrime punctulata, antennis brevibus elytriſque piceis, pedibus teſtaceis, thorace breviſſimo poſtice ſinuato.

*Grav. Micr. 98. 46. Monogr. 175. 70.*

Var. *b.* fuſco-picea, capite nigriori, pedibus teſtaceis.

Habitat in fungis, quisquiliis, paſſim.

Deſcr. Minuta, præcedente brevior, ſed latior, obtuſa. Caput thorace anguſtius, transverſum, ni-

grum

grum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, ore attenuato piceo, palpis fuſco-teſtaceis. Antennæ thorace breviores, craſſiuſculæ, fuſco-ferrugineæ, piloſæ, articulo ultimo majori ovato obtuſo. Thorax breviſſimus, antice fere anguſtior, truncatus, angulis compreſſis, lateribus rotundatus, poſtice leviter biſinuatus, in medio nempe rotundato-productus, utrinque nonnihil emarginatus, angulis parvis retrorſum flexis; ſupra convexus, niger opacus, confertiſſime ſubtiliter rugoſo-punctatus, tenue pubeſcens. Scutellum triangulare piceum punctulatum. Elytra thorace vix latiora, ſed dimidio longiora, ſub-quadrata, apice truncata, ſupra depreſſa fere plana, picea ſeu fuſco-teſtacea, opaca, confertiſſime ſubtiliter rugoſo-punctata, vix pubeſcentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere brevius, nigrum ſub-nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, pubeſcens, ano piceo. Corpus ſubtus nigrum punctulatum, ſegmentorum ventralium marginibus anoque rufo-piceis. Pedes tenues, rufo-ferruginei, femoribus interdum obſcuris.

Var. b. tantum colore pallidiori differt; caput nigricans; thorax fuſco-teſtaceus; elytra pallidiora; abdomen piceum; pedes dilutius teſtacei.

34. A. cinnamomea: brevis lata fuſco-picea ſub-opaca, confertiſſime punctulata, antennarum baſi pedibusque pallide teſtaceis, thorace breviſſimo elytrisque cinnamomeis.

*Grav. Micr. 88. 30. Monogr. 161. 30.*

Habitat in fungis, truncis putridis, minus frequens.

Deſcr. Statura lata præcedentis, ſed multoties major, Al. limbata fere æqualis. Caput thorace parum

parum anguftius, transverfum, nigro-piceum fub-nitidum, parce fubtiliter punctulatum, ore producto palpisque obfcure teftaceis. Antennæ vix longitudine thoracis, craffæ, fufco-piceæ, articulo primo magno clavato, femper pallide teftaceo; fecundo brevi ob-conico, tertio longo, itidem ob-conico, etiam interdum ferrugineis; ultimo elongato conico acuto. Thorax breviffimus transverfus, antice truncatus, angulis deflexis compreffis, lateribus rotundatus, poftice fubfinuatus, angulis nonnihil prominulis; fupra convexus, fufco-teftaceus five cinnamomeus, fub-opacus confertiffime fubtiliter punctulatus, tenuiffime pubefcens. Scutellum breve triangulare fufco teftaceum punctulatum. Elytra thorace vix latiora, fed dimidio longiora, fub-transverfa, apice truncata, fupra depreffa, cinnamomea, paullo magis nitida, confertiffime punctulata, tenuiffime pubefcentia; futura antice juxta fcutellum fæpe elevato-carinata. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum, craffum, nigro-piceum nitidum, vix punctulatum, ano dilutius piceo. Corpus fubtus nigro-piceum nitidum, punctulatum, pubefcens, fegmentorum ventralium marginibus anoque rufo-piceis. Pedes mediocres, pallide rufo-teftacei.

35. A. nitidula: brevis nigra nitida, antennarum bafi, pedibus, elytrorumque difco rufo-teftaceis, thorace breviffimo, parce punctato, bafi late marginato.

Habitat in fungis, paffim.

Defcr. Parva, Al. fungi vix longior, fed multo latior, fequenti valde affinis, fed duplo major, thorax magis punctatus, abdomen totum nigrum, &c. Caput thorace parum anguftius, transverfum nigrum nitidum, juxta oculos & in vertice parce punctulatum,

tum, fronte media lævissima, os & palpi fusco-ferruginei; oculi magni prominuli brunnei. Antennæ thorace longiores, nigræ, pubescentes & pilosæ, articulis tribus baseos pallide testaceis, primo elongato clavato, secundo brevi angustiori; tertio elongato ob conico, basi tenuissimo; quarto brevissimo minuto; 5-10 brevibus crassis, apice truncatis, ultimo ovato acuminato. Thorax brevissimus transversus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus & postice rotundatus, margine baseos, præsertim in medio, lato, reflexo; supra convexus, niger, nitidissimus, intra basin & margines punctis paucis sparsis impressus; in medio dorsi series duæ longitudinales e punctis sat crebris, sed obsoletis, parum profunde impressis. Scutellum breve transversum piceum, postice rotundatum. Elytra thorace multo latiora, & dimidio longiora, transversa, apice truncata, supra sub-depressa, humeris elevatis, saturate rufo testacea nitida, sutura, regione scutelli, & angulo apicis exteriori late nigris; sat crebre rugoso punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, ovatum, crassum, nigro-piceum nitidum. Corpus subtus nigro-piceum nitidum punctulatum, tenue pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque rufo-testaceis. Pedes elongati rufo-testacei.

36. A. nana: brevis nigro-picea nitida, antennis, pedibus, thoracis limbo, elytris, abdominisque basi, pallide testaceis, thorace brevissimo parce punctato, postice late marginato.

*St. nanus. Payk. fn. 3. 408. 52.*

Var. *b.* Pallide testacea, capite nigro, elytrorum angulo exteriori apicis, cinguloque postico abdominis nigro-fuscis.

*Grav.*

*Grav. Micr. 98. 47. Monogr. 176. 72.*

Habitat in fungis, fat frequens.

Defcr. Minuta, præcedenti duplo minor, ceterum fimillima, colore & parvitate fere unice diftincta. Structura partium omnino eadem; os & palpi pallidius teftacei; Antennæ bafi pallidæ, extrorfum faturatius ferrugineæ. Thorax poftice & lateribus rufo-teftaceus, antice & difco nigro-piceus nitidiffimus, puncto uno alterove verfus latera & bafin impreffus; feries duæ dorfales plerumque obfoletæ, fed verfus bafin utrinque punctum unicum majufculum. Elytra pallida, angulo exteriori apicis fufco. Abdomen bafi & apice plus minusve teftaceum. Pedes pallidi.

Var. b, tantum colore pallidiori differt: Caput ut in priori; thorax totus teftaceus; abdomen rufo-teftaceum, fegmentis duobus penultimis fupra piceis; corpus fubtus rufo-teftaceum; pedes pallidi.

37. A. polita: brevis nigra nitida, antennis pedibusque pallide teftaceis, elytris anoque piceis, capite fub-ovato, thorace breviffimo impunctato, poftice marginato.

*Grav. Micr. 99. 48. Monogr. 176. 73.*

Habitat in fungis paffim.

Defcr. Minuta, præcedenti adhuc duplo minor & affinis, capite vero anguftiori, longiori, thorace impunctato, & colore diftincta. Caput thorace paullo anguftius, fub-ovatum, verfus os nonnihil anguftatum, totum nigrum nitidum læve, ore palpisque rufo-teftaceis; oculi parum prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, pallide teftaceæ, pubefcentes, extrorfum craffiores, ftructura omnino ut in prioribus. Thorax breviffimus transverfus, antice truncatus, lateribus & poftice rotundatus, margine

bafeos

baseos lato elevato; supra convexus, totus niger nitidus lævis, vix rudimento punctorum in medio disci. Scutellum breve triangulare piceum. Elytra thorace multo latiora, & dimidio longiora, transversa, supra depressa, humeris elevatis, nigro-picea nitida, omnium subtilissime rugoso-punctata; juxta suturam striola tenuis impressa. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum nigrum nitidum, vix punctulatum. Corpus subtus nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, pubescens, ano piceo. Pedes tenues, toti pallide testacei.

38. A. Boleti: brevis nigro-fusca nitida, subtilissime punctulata, antennis pedibusque pallidis, elytris fusco-testaceis, thorace brevissimo transverso, postice anguste marginato.

*St. Boleti. Linn. syst. 2. 686. 26. Fn. sv. 859. De Geer Ins. 4. 26. 13. Tab. 1. f. 15-17.*

Var. *b.* fusco testacea, capite abdominisque medio nigro fuscis, elytris pallide testaceis.

Habitat in Boletis arboreis passim, poros intrans, uti apes suos favos. *Linn. De Geer.*

Descr. Minima, proxime præcedenti fere æqualis & statura similis, thorace punctulato, postice anguste tantum marginato, ut & colore distincta. Caput vix thorace angustius, sub-transversum, nigro-piceum nitidum, omnium subtilissime crebre punctulatum, ore palpisque pallidis; oculi prominuli brunnei. Antennæ thorace fere longiores, totæ pallidæ, pilosæ, extrorsum crassiores. Thorax brevissimus transversus, antice truncatus, lateribus & postice rotundatus, margine baseos angusto sub-reflexo; supra minus convexus quam in prioribus, nigro-

nigro piceus nitidus, subtilissime crebre punctulatus. Scutellum parvum triangulare fuscum. Elytra thorace latiora & longiora, transversa, supra depressa, fusco-testacea, parum nitida, crebre subtilissime punctulata. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum, nigro-piceum, vix punctulatum, ano obscure testaceo. Corpus subtus dilutius fusco-testaceum, subtilissime punctulatum, ano pallidiori. Pedes mediocres toti pallidi.

Var. b. colore pallidiori tantum differt: Caput nigricans; thorax fusco-testaceus; elytra pallidiora; abdomen pallide testaceum, in medio nigro-fuscum; antennæ & pedes ut in priori.

39. A. pilicornis: nigra sub-nitida, confertissime punctulata, pedibus fusco-testaceis, antennis basi binodulis, extrorsum tenuissimis setaceis, verticillato-pilosis

Habitat sub cortice arborum emortuarum rarissime semel tantum in Silva Kinnensi Westrogothiæ lecta.

Descr. Insectum singulare, forte proprii generis, palpis tamen, & thoracis structura Aleocharis simile. Corpus parvum, vix lineam longum, oblongo-ovatum, convexum. Caput thorace paullo angustius, triangulare, versus os elongato-acuminatum, convexum nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, ore palpisque fusco-ferrugineis; oculi prominuli, prope angulum verticis inserti. Antennæ sub-setaceæ, longitudine dimidii corporis, articulo primo magno crasso clavato fusco; secundo æque crasso, sed breviori, sub-globoso, itidem fusco; sequentibus valde tenuibus, sensim angustioribus, fusco-pallidis, pilis longis albidis verticillatis undique adsparsis. Thorax brevissimus transversus, antice latior, truncatus, lateribus & postice retundatus, u-

pra difco anteriori convexus, intra margines & bafin depreffus, totus niger, parum nitidus, confertiffime punctulatus, tenue pubefcens. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thorace parum latiora, fed duplo longiora, apice oblique introrfum truncata, fupra fub-depreffa, nigra, parum nitida, confertiffime punctulata, tenue pubefcentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore multo brevius, fere conicum, nigrum fub-nitidum, fubtiliter punctulatum, ano fufco-teftaceo. Corpus fubtus piceum punctulatum, ano teftaceo. Pedes mediocres obfcure teftacei.

40. A. obfufcata: nigro-fufca fub-opaca pubefcens, fubtiliffime punctulata, antennarum bafi pedibusque teftaceis, thoracis limbo, elytris anoque fufco-teftaceis.

*Grav. Micr. 87. 28. Monogr. 163. 40.*

Var. *b.* paullo major, thorace toto fufco-teftaceo.

Var. *c.* rufo-teftacea tota, abdomine cingulo fufco.

Habitat in fungis rarius.

Defcr. Parva, Al. fungi fere minor, & ftatura fimilis, fed antennarum articulus primus minus incraffatus, thorax convexior, poftice latior, & color magis obfcurus. Caput thorace paullo anguftius, rotundatum nigrum fub nitidum, fubtiliffime punctulatum, tenue pubefcens, ore palpisque ferrugineis. Antennæ thorace fere longiores, fufco-ferrugineæ, bafi pallidius teftaceæ, extrorfum craffiores. Thorax transverfus, antice truncatus, paullo anguftior, angulis deflexis compreffis, lateribus & poftice parum rotundatus, fupra convexus, nigro-fufcus fubopacus, fubtiliffime punctulatus, tenue pubefcens, verfus

versus margines plerumque dilutior, fusco-ferrugineus, Scutellum triangulare fuscum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo multo longiora, supra depressa, fusco-testacea, parum nitida, confertissime punctulata, pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, ovatum, nigro-piceum nitidum, punctulatum, versus latera pilosum, ano fusco-testaceo. Corpus subtus dilutius piceum, segmentorum ventralium marginibus anoque testaceis. Pedes elongati pallide testacei.

Var b. paullo major, nitidior, caput & abdomen nigra, ano testaceo; thorax & elytra fusco-testacea; cetera ut in a.

Var. c. tota pallide rufo-testacea, segmentis duobus penultimis abdominis tantum infuscatis.

41. A. alternans: elongata rufo-testacea nitida, confertissime punctulata, capite nigro, elytrorum angulo exteriori, pectore, abdominisque cingulo postico fusco-piceis.

*Grav. Micr. 85. 26. Monogr. 163. 38.*

*St. melanocephalus. Payk. fn. 2. 416. 63. var. Fabr. eleut. 2. 601. 63?*

Habitat in fungis rarius.

Descr. Præcedenti duplo major, præsertim longior, Al. lunulata colore similis, sed dimidio minor & alia. Caput thorace paullo angustius, rotundatum nigrum nitidum, crebre subtilissime punctulatum, ore palpisque pallide testaceis. Antennæ longitudine thoracis, fusco-piceæ, basi pallide testaceæ, articulo primo longo cylindrico, secundo etjam longo, ob-conico; tertio ob-conico breviori, basi valde tenui; sequentibus brevibus apice truncatis, sensim crassioribus, ultimo crasso elongato conico. Thorax antice paullo angustior, truncatus, angulis

 com-

compressis, lateribus & postice sub-rotundatus, supra modice convexus, rufo-testaceus sub-nitidus, confertissime punctulatus, tenue pubescens; in disco antico plerumque umbra fusca. Scutellum triangulare fusco-testaceum. Elytra thorace latiora & dimidio longiora, sub-quadrata, in apice exteriori sinuato-emarginata, supra depressa, pallidius testacea, creberrime punctulata, pubescentia; angulus exterior apicis, & regio scutelli plerumque fusco-picea. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, lineare, undique saturate rufo-testaceum nitidum punctulatum, segmentis duobus ante-penultimis, saltem basi, fusco piceis. Pectus rufo-piceum punctulatum. Pedes mediocres, toti pallide rufo-testacei.

Obs. St. melanocephalus Dom. Paykullii, certe huc pertinet, non vero Olivierii, & vix Fabricii, quare nomen Gravenhorstii retinui.

42. A. marginalis: nigra nitida punctulata pubescens, ore, antennis, thoracis lateribus, elytris, pedibus, anoque rufo-testaceis, elytrorum angulo apicis fusco.

*Grav. Monogr. 161. 31.*

Habitat in fungis, quisquiliis, rarissime.

Descr. Præcedenti paullo latior & crassior, sed non longior. Caput thorace parum angustius, subtransversum nigrum nitidum, crebre punctulatum, versus os angustatum ore palpisque rufo-testaceis; oculi magni oblongi brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, crassiusculæ, in medio fusco-ferrugineæ, basi apiceque dilutius rufo-testaceæ. Thorax brevis transversus, antice truncatus, angulis deflexis, valde compressis, unde ibi angustior apparent, lateribus parum rotundatus, basi truncatus, angulis obtusis; supra convexus, niger nitidus, subtilissime crebre punctulatus, tenue pubescens, angulus posticus

ſticus utrinque late rufo-teſtaceus, qui color juxta margines & baſin anguſte extenditur. Scutellum breve triangulare fuſcum punctulatum. Elytra thoracis baſi vix latiora, ſed illo dimidio longiora, ſubquadrata, ſupra depreſſa, rufo-teſtacea nitida, conferiiſſime & evidentius rugoſo punctata, tenue pubeſcentia; angulus exterior apicis oblique infuſcatus. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, craſſum, obtuſum, nigrum nitidum, creberrime punctulatum, ano rufo teſtaceo. Corpus ſubtus nigrum nitidum, crebre punctulatum, ſegmentorum ventralium marginibus anoque late rufo-teſtaceis. Pedes mediocres, toti rufo-teſtacei.

43 A. flavipes: nigra nitida, creberrime punctulata, ore, antennarum baſi, pedibus anoque rufo-teſtaceis, elytris rufo-piceis, thorace breviſſimo, angulis poſticis acutis.

*Grav. Monogr. 161. 32.*

Habitat in fungis rariſſime.

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura craſſa praecedentis. Caput thorace paullo anguſtius, ſub-transverſum, convexum, nigrum nitidiſſimum, omnium ſubtiliſſime & minus crebre punctulatum; in antico frontis puncta duo majora, paria, impreſſa, os & palpi rufo-teſtacei. Antennae thorace longiores, craſſiuſculae, in medio fuſco-piceae, baſi & apice rufo-teſtaceae, articulo ultimo oblongo conico. Thorax breviſſimus tranſverſus, antice truncatus, angulis deflexis valde compreſſis, unde ibi anguſtior appareat, lateribus parum rotundatus, baſi media truncatus, verſus angulos utrinque ſinuatus, angulo parvo prominulo; ſupra minus convexus, niger nitidus, conſertiſſime & evidentius punctulatus, tenue pubeſcens. Scutellum breve triangulare nigrum punctulatum. Elytra thoracis baſi vix latiora, ſed illo dimidio longiora, ſupra depreſſa, ſaturate rufo-picea, ſub-niti-

 da,

da, confertiſſime rugoſo-punctata, tenue pubeſcentia; regio ſcutelli obſcurius nigro picea. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum, craſſum, obtuſum, nigro-piceum nitidum, vix punctulatum, ſegmentorum marginibus anoque obſcure ruſo-teſtaceis. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum, ſubtiliter punctulatum, denſius pubeſcens, ſegmentorum ventralium marginibus anoque latius & dilutius teſtaceis. Pedes elongati validi, toti rufo-teſtacei.

Sectio 3. Caput retractum, thorace multo minus. Thorax brevis convexus, anterius anguſtior.

Phalanx 1. Elytra ſub-quadrata, intra angulum exteriorem apicis ſinuato-emarginata. Antennæ longiores, tenues: Corpus ſubtiliſſime punctulatum.

Subdiviſio 1. Palporum anticorum articulo quarto ſubulato, exſerto.

44. A. ruficornis: fuſca ſub-nitida, ſericeo-pubeſcens, antennarum baſi, elytris, pedibus, ſegmentorum marginibus anoque teſtaceis, thorace minus convexo, foveola ante-ſcutellari impreſſo.

*Grav. Micr. 91. 34. Monogr. 169. 51.*

Var. *b.* dimidio minor, elytrorum regione ſcutelli, apiceque exteriori infuſcatis.

Habitat in fungis rarius.

Deſcr. Magnitudo variat; majores Al. humeralem fere æquant, alii dimidio minores. Caput thorace multo minus, rotundatum convexum nigrum, omnium ſubtiliſſime crebre punctulatum, e pube tenuiſſima flaveſcenti-ſericea fuſceſcens; os & palpi ruſo-

rufo-testacei; oculi parvi depressi. Antennæ thorace longiores, obscure ferrugineæ, basi dilutius testaceæ, extrorsum parum crassiores, articulo ultimo longo conico acuminato. Thorax antice paullo angustior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra minus convexus quam in sequentibus hujus sectionis, nigro fuscus, parum nitidus, versus margines obscure ferrugineus, undique subtilissime punctulatus, pube tenui flavo sericea obductus; in medio baseos foveola parva obsoleta transversa. Scutellum breve triangulare fuscum punctulatum. Elytra vix thoracis basi latiora, sed illo dimidio longiora, sub-quadrata, intra angulum exteriorem apicis profunde emarginata, supra depressa; obscure testacea sive cinamomea, confertissime subtiliter punctulata, tenue sericeo-pubescentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, fuscum subopacum, vix punctulatum densius sericeo pubescens, marginibus segmentorum supra & infra, anoque late rufo-testaceis. Pectus nigro-piceum subtiliter punctulatum. Pedes elongati tenues, toti pallide testacei.

Var. b. dimidio minor & ultra, elytra juxta scutellum & in angulo exteriori apicis infuscata, cetera conveniunt; hæc varietas Al. marginali, sub n:o 42 antea descripto, valde similis, sed differt capite paullo minori, antennis longioribus, pubescentia breviori, & colore minus nitido.

45. A. opaca: nigricans opaca, fusca pubescens, antennarum basi, pedibus, segmentorum ventralium, marginibus anoque ferrugineis, elytris piceis, thorace convexiori, vix basi foveolato.

*Grav. Micr. 89 31. var. Monogr. 163. 41.*

Var. *b.* Elytris fusco-testaceis, regione scutelli, anguloque exteriori postico nigricantibus.

Habitat in fungis, quisquiliis passim.

Descr. Praecedenti valde affinis, & ejus var. b, magnitudine aequalis, sed thorax multo convexior, vix basi foveolatus, & color obscurior, magis opacus. Caput thorace multo minus, rotundatum, convexum, nigrum sub-nitidum, confertissime punctulatum, ore palpisque piceis. Antennae thorace fere longiores, structura ut in praecedente, nigrae, articulo primo ferrugineo aut rufo-piceo. Thorax antice multo angustior, truncatus, lateribus parum rotundatus, basi sub-sinuatus, supra valde convexus, niger opacus, confertissime subtilissime punctulatus, pube subtilissima fusca, certo situ ferrugineo-micante obductus; foveolae baseos rudimentum vix observandum. Scutellum triangulare fuscum punctulatum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo dimidio longiora, intra angulum exteriorem apicis profunde emarginata, supra depressa, fusco-picea, sub-opaca, apicem versus saepe obscure ferruginea, undique confertissime rugoso punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigro-fuscum sub-opacum, vix punctulatum, sericeo-pubescens, ano ferrugineo. Corpus subtus nigrum sub-opacum; omnium subtilissime punctulatum, sericeo-pubescens, segmentorum ventralium marginibus late, anoque toto rufo-ferrugineis. Pedes elongati ferruginei; femoribus saepe obscurioribus.

Var. b. differt tantum elytrorum colore dilutiori, fusco-testaceo, regione scutelli, & angulo apicis exteriori nigro-fuscis.

46. A. umbrata: lineari-elongata nigra sub-opaca, griseo-sericea, pedibus testaceis, antennarum basi elytrisque longioribus piceis, thorace antrorsum paullo angustiori.

*Grav. Micr. 96. 32. Monogr. 163. 42.*

Habitat in fungis rarius.

Defcr. Præcedenti affinis, fed duplo minor, præfertim anguftior, linearis; præterea thorace antrorfum minus anguftato & elytris longioribus ab illo diftincta. Caput thorace multo minus, fub-orbiculatum nigrum nitidum, fubtiliffime punctulatum, tenue pubefcens, ore palpisque fufco-piceis. Antennæ longitudine thoracis, ftructura ut in præcedentibus, nigræ, bafi rufo-piceæ. Thorax antice paullo anguftior, truncatus, angulis compreffis, lateribus rotundatus, bafi fub-truncatus, fupra convexus, niger opacus, omnium fubtiliffime crebre punctulatus, pube tenui fufca, ferrugineo-micante obductus. Scutellum triangulare nigro-fufcum punctulatum. Elytra thorace vix latiora, fed plusquam dimidio longiora, intra angulum apicis emarginata, fupra depreffa, nigro-fufca fub opaca, apicem verfus dilutius ferruginea, undique creberrime punctulata, tenue pubefcentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, nigrum fub-nitidum, fubtiliffime punctulatum, pubefcens, ano vix piceo. Corpus fubtus nigrum fub-nitidum punctulatum, fegmentorum ventralium marginibus anoque ferrugineis. Pedes elongati, toti teftacei.

Subdivifio 2. Palpi antici elongati, articulo ultimo retracto, fere oculato; os productum.

47. A. brevicollis: nigra fub-nitida, antennarum filiformium bafi, tarfisque teftaceis, thoracis difco antico gibbo, limbo depreffo, elytris opacis granulatis.

*St. brevicollis. Payk. fn. 3. 398. 40.*

*Aleochara excufa. Grav. Monogr. 172, 66.*

Habitat in humidis, paludofis, rariffime.

Defcr. Inter majores generis, Al. humerali parum minor. Caput thorace multo minus, anguftius, fub-transverfum, ore triangulariter producto, nigrum nitidum, vix punctulatum, juxta fingulum oculum foveola parva impreffa; os rufo-piceum; palpi antici valde elongati picei, articulo tertio longo fubclavato; in cujus apice rudimentum fubtiliffimum articuli quarti confpicitur; oculi magni brunnei. Antennæ thorace longiores, tenues filiformes, nigrofufcæ, articulo primo teftaceo, ultimo oblongo fubconico. Thorax brevis transverfus, antice multo anguftior, truncatus, angulis deflexis, valde compreffis, lateribus pone medium dilatato-rotundatis, bafi finuato-truncatus, fupra difco antico valde convexus, fere gibbus, limbo laterali & bafeos depreffo, niger nitidus, fubtiliffime crebre punctulatus, tenue pubefcens. Scutellum parvum rotundatum nigrum punctulatum. Elytra thoracis bafi parum latiora, & illo vix dimidio longiora, intra angulum exteriorem apicis profunde emarginata, fupra fubdepreffa, inæqualia, nigra opaca, confertiffime granulato-punctata. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis obtufum, undique nigrum fub-opacum, confertiffime punctulatum, tenue pubefcens. Pectus nigrum punctatiffimum. Femora nigra, opaca; tibiæ nigro-piceæ, fpinulis paucis breviffimis armatæ; tarfi tenues rufo-teftacei.

48. A. dubia: brevis nigra opaca, fericeo-pubefcens, ore, antennarum bafi, pedibus anoque ferrugineis, thorace convexo æquali, abdomine conico pilofo.

*Grav. Monogr.* 173. 67.

Habitat in quisquiliis, fub lapidibus, rarius.

Defcr. Parva, vix lineam longa, ftatura fere Tachypori, abdomine conico pilofo. Caput parvum retra-

retractum, sub-transversum, nigrum opacum, vix vel subtilissime punctulatum, ore producto acuminato testaceo; palpi picei, antici elongati, tri-articulati. Antennæ thorace longiores, tenues, filiformes, nigro-fuscæ, basi ferrugineæ, articulo ultimo elongato, acuminato. Thorax antice multo angustior, truncatus, compressus, lateribus sub-rotundatus, postice etiam truncatus, angulis retrorsum nonnihil productis, sub-acuminatis; supra valde convexus, æqualis, niger obscurus, subtilissime punctulatus, densius sericeo-pubescens. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo dimidio longiora, intra angulum apicis emarginata, supra sub-depressa, nigra opaca, punctulata, pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, conicum, nigrum opacum, vix punctulatum, pubescens versus margines & anum longius pilosum, ano ferrugineo. Corpus subtus nigro-piceum, paullo magis nitidum, segmentorum ventralium marginibus anoque dilutius ferrugineis. Pedes mediocres ferruginei, femoribus, præsertim basi obscurioribus, sub-fuscis.

49. A. minuta: brevis nigro-fusca opaca, sericeo-pubescens, pedibus fuscis, tarsis testaceis, thorace minus convexo, antrorsum parum angustato, abdomine conico piloso.

*Grav. Monogr. 174. 68.*

Habitat in aridis, sub lapidibus, rarius.

Descr. Minima, præcedenti duplo minor, alias similis & affinis, thorace minus convexo, antrorsum parum angustiori, distincta. Caput parvum, sub-transversum, nigro-fuscum, opacum, vix punctulatum, versus os acuminatum, ore palpisque fusco-piceis. Antennæ longitudine thoracis, filiformes nigro-fuscæ, vix basi obscure ferrugineæ. Thorax an-

antice vix vel parum anguſtior, truncatus, lateribus ſubrectis, baſi etiam truncatus, angulis nonnihil prominulis; ſupra longe minus convexus quam præcedentis, nigro fuſcus opacus, ſubtiliſſime punctulatus, ſericeo-pubeſcens. Scutellnm triangulare fuſcum. Elytra thoracis baſi non latiora, ſed illo dimidio longiora, ſub-quadrata, intra angulum apicis emarginata, ſupra depreſſa, nigro fuſca opaca, ſubtiliſſime punctulata, ſericeo-pubeſcentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, ſub-conicum, nigro-fuſcum, paullo magis nitidum, vix punctulatum, pubeſcens & piloſum, ano fuſco-teſtaceo. Corpus ſubtus fuſco-piceum; ano dilutiori. Pedes fuſco-picei, tarſis dilutius teſtaceis.

Obſ. Palporum anteriorum articulus tertius in hac & præcedente ſpecie, longus, apice acuminatus videtur, nec eruere potui, utrum acumen illud præſentiam articuli quarti deſignet, nec ne; ambæ ceterum Tachyporis ſimiles, ſed antennæ longiores, tenuiores, elytra apice emarginata, & corpus pubeſcentia tenui veſtitum, ab illis diſtingvunt.

Sect. 3. Phalanx 2. Elytra breviſſima, transverſa, apice integra, ſub-rotundata. Antennæ breves, craſſiuſculæ. Corpus fortius punctatum.

50. A. fuſcipes: nigra ſub-nitida, pedibus ruſo-piceis, elytris ruſo-teſtaceis, baſi marginibusque nigris, thorace depreſſiori crebre punctato, antennis brevibus medio craſſioribus.

*Grav. Micr. 92. 36. Monogr. 170. 56.*

St.

*St. fuſcipes. Payk. fn. 3. 397. 39. var. major. Marſh. ent. br. 1. 525. 77. Fabr. eleut. 2. 598. 47.?*

Habitat in ſtercoratis, fungis, paſſim.

Deſcr. Maxima fere hujus generis. Al. humerali dimidio longior, latior & craſſior; variat tamen paullo minor. Caput parvum rotundatum nigrum nitidum, parce & parum profunde punctatum, pubeſcens, ore producto piceo; palpi antici fuſco-ferruginei, poſtice tenues teſtacei; oculi magni brunnei, parum prominuli. Antennæ thorace breviores craſſæ, nigræ, baſi rufo-piceæ, in medio craſſiores, articulo ultimo brevi conico acuminato. Thorax antice anguſtior, truncatus, lateribus & poſtice rotundatus, tenue marginatus, ſupra diſco parum convexus, totus niger nitidus, ſat crebre, ſed parum profunde punctatus, griſeo-pubeſcens. Scutellum breve triangulare depreſſum nigrum, crebre punctulatum. Elytra breviſſima transverſa, vix thorace longiora, nec ejus baſi latiora, apice integra, ſubrotundata, ſupra depreſſa, rufo teſtacea nitida, baſi, margine exteriori late, ſuturali antice anguſtius nigro marginata, undique creberrime rugoſo punctata, longius pubeſcentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore multo longius, craſſum undique nigrum nitidum, ſat profunde ſed minus crebre punctatum, pubeſcens, ano vix piceo. Pectus nigrum nitidum punctatum. Pedes mediocres, femoribus piceis, tibiis tarſisque dilutius ferrugineis.

Obſ. Cl. Fabricii St. fuſcipes forte potius ad ſpeciem minorem ex ſequentibus pertinet; C. Paykull fere omnes hujus Phalangis ut varietates unius ejusdemque ſpeciei inſpexerit. St. fuſcipes Linn. & Panz. minime huc ſpectant.

51. A. tristis: nigra sub-nitida, creberrime punctata, elytris macula apicis testacea, tarsis ferrugineis; thorace depressiori, antennis brevibus extrorsum crassioribus.

*Grav. Monogr. 170. 59.*

Habitat in stercoratis, fungis, rarius.

Descr. Praecedenti simillima & valde affinis, sed duplo fere minor, antennae non in medio, sed extrorsum crassiores, macula apicis elytrorum testacea minor, abdomen crebrius punctulatum, pedes obscuriores, &c. Caput parvum rotundatum nigrum nitidum, parce subtiliter punctulatum, ore palpisque concoloribus. Antennae thorace breviores, nigrae, vix basi piceae, extrorsum crassiores, articulo ultimo conico sub-acuminato. Thorax & scutellum ut in praecedenti omnino. Elytrorum forma etjam eadem, supra sub-depressa, nigra nitida, confertissime & paullo fortius rugoso-punctata, tenue pubescentia; in ipso apice macula magna indeterminata; pallide testacea, neque suturam, nec marginem exteriorem attingens. Abdominis structura ut in praecedenti, undique, uti etjam pectus, nigrum nitidum, creberrime punctatum, pubescens. Pedes mediocres picei, tarsis ferrugineis.

52. A. bipunctata: nigra nitida, creberrime punctata, elytrorum macula apicis, pedibus anoque rufo-testaceis, thorace convexiori, antennis brevibus medio sub-crassioribus.

*Grav. Micr. 93. 37. Monogr. 171. 61.*

*St. fuscipes var. minor. Payk. fn. 3. 397. 39.*

Habitat in stercoratis, fungis, passim.

Descr.

Descr. Proxime præcedenti dimidio minor, ceterum simillima, thorace convexiori, antennis medio crassioribus, colore ani & pedum ab illa distincta. Caput parvum rotundatum nigrum nitidum, creberrime subtiliter punctulatum, ore palpisque fusco-piceis. Antennæ thorace breviores nigræ, basi piceæ, medio sub-crassiores. articulo ultimo longiori conico sub-acuminato. Thorax antice multo angustior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra convexus, fere pulvinatus, niger nitidus, creberrime subtiliter punctulatus, griseo-pubescens. Scutellum ut in prioribus. Elytrorum forma eadem; supra depressa, nigra nitida, confertissime rugoso-punctata, tenue pubescentia; in medio marginis apicalis macula parva, sub-triangularis, saturate rufo-testacea. Abdomen pone elytra vix reliquo corpore longius, ob-ovatum nigrum nitidum, crebre sed obsoletius punctulatum, ano testaceo. Corpus subtus nigrum nitidum, creberrime punctatum, pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque dilutius rufo-testaceis. Pedes breviusculi, toti rufo-testacei.

53. A. carnivora: nigra nitida, crebre punctulata, pedibus rufo-piceis, elytris sub-opacis confertissime rugoso-punctatis, antennis longioribus, extrorsum crassioribus, basi rufis.

*Grav. Monogr.* 171. *60.*

*St. fuscipes. Payk. fn. 3. 397. 39. var. b.*

Habitat in stercoratis, fungis, passim.

Descr. Præcedentibus iterum simillima & valde affinis, Al. bipunctata magnitudine æqualis, vel paullo major, antennis longioribus inferne tenuioribus, elytris totis nigris, &c. distincta. Caput parvum rotundatum nigrum nitidum. subtilissime & minus

cae-

crebre punctulatum, ore palpisque rufo-ferrugineis. Antennæ thorace fere longiores, nigræ, articulo primo elongato cylindrico rufo; 2. 3. etiam longis, obconicis, basi valde angustis; sequentibus sensim crassioribus apice truncatis, ultimo conico acuminato. Thorax antice multo angustior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra convexus niger nitidus, subtilissime, at concinne, & in disco minus crebre punctulatus, tenue pubescens. Scutellum triangulare acutum depressum, nigrum, creberrime rugoso-punctatum. Elytrorum forma ut in prioribus, supra sub-depressa, nigro fusca, sub-opaca, confertissime rugoso-punctata, densius pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, nigrum nitidum, sat profunde, sed minus crebre punctatum, Corpus subtus nigrum nitidum, confertissime punctulatum, ano obscure piceo. Pedes breviusculi fusco-ferruginei, femoribus, præsertim basi, obscurioribus.

54. A. lanuginosa: nigra sub-nitida, creberrime punctata, elytrorum margine apicali tarsisque rufo-ferrugineis, thorace elytrisque hirsutie densa grisea erecta tectis.

*Grav. Micr.* 94. 38. *Monogr.* 171. 62.

Habitat in stercoratis, fungis, passim.

Descr. Statura lata, crassa, magnitudo & affinitas Al. bipunctatæ, sed thorax minus convexus, hirsutie longiori & densiori, uti etiam elytra, tectus, color ani & pedum alius. Caput thorace multo minus, rotundatum nigrum nitidum, crebre subtiliter punctulatum, ore palpisque nigro-piceis. Antennæ vix longitudine thoracis, extrorsum crassiores, totæ nigræ. Thorax antice multo angustior, truncatus, angulis compressis, lateribus & postice rotundatus, supra disco parum convexus, totus niger subnitidus, confertissime punctatus, hirsutie densa grisea

sub-

ſub-erecta tectus. Scutellum breve triangulare nigrum, creberrime punctulatum. Elytra thoracis postico vix latiora, & illo parum longiora, ſupra ſubdepreſſa, nigra ſub-nitida, confertiſſime rugoſo punctata, hirſutie ſimili uti thorax obducta, ſummo margine poſtico plus minusve rufo-ferrugineo. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, latum, craſſum, undique nigrum nitidum, parce punctulatum, pubeſcens. Pedes mediocres, femoribus nigris, tibiis fuſco-piceis, tarſis tenuibus ferrugineis.

55. A. lævigata: nigra nitida, ferrugineo-ſub-pubeſcens, elytris pedibusque rufo-teſtaceis, thorace nitidiſſimo vix punctulato, antennis brevibus extrorſum craſſioribus. Habitat in ſtercoratis.

Deſcr. Statura lata craſſa præcedentium, ſed Al. bipunctata fere duplo minor, thorace vix punctato, & colore a reliquis diſtincta, Caput parvum rotundatum nigrum nitidiſſimum, vix vel omnium ſubtiliſſime parce punctulatum, ore palpisque rufo-ferrugineis. Antennæ thorace breviores, nigro-piceæ, extrorſum craſſiores. Thorax brevis, antice multo anguſtior, truncatus, lateribus & poſtice rotundatus, ſupra diſco parum convexus, totus niger nitidiſſimus, tenue ferrugineo-pubeſcens, vix punctulatus. Scutellum triangulare depreſſum piceum. Elytra vix thorace latiora, & paullo longiora, transverſa, ſupra depreſſa, ſaturate rufo-teſtacea nitida, conſertiſſime rugoſo-punctata, juxta baſin & ſuturam nonnihil infuſcata. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, latum, ovatum, nigrum nitidum, parce punctatum. Corpus ſubtus nigro-piceum, crebrius punctatum, pubeſceus, ſegmentorum ventralium marginibus anoque obſcure rufo-piceis. Pedes breviuſculi, ſaturate rufo-ferruginei.

56. A. fumata: linearis nigra sub-nitida, crebre punctata, antennis fusco-ferrugineis, basi pallidioribus, elytris, pedibus, ano, segmentorumque ventralium marginibus rufo-testaceis.

*Grav. Micr. 96. 42. Monogr. 172. 64.*

Var. *b.* antennis nigro-fuscis, articulo primo tantum rufo-piceo.

Var. *c.* antennæ ut in var. b. elytra & femora præterea fusco-picea seu nigra. *Grav. Micr. l. c. var. 2.*

Habitat in fungis, quisquiliis, stercore frequens.

Descr. Al. bipunctata parum brevior, sed multo angustior, linearis; variat etiam dimidio, imo duplo minor. Caput thorace multo minus, rotundatum nigrum nitidum, subtiliter & minus crebre punctulatum, tenue pubescens, ore palpisque testaceis. Antennæ vix longitudine thoracis, extrorsum crassiores, fusco-ferrugineæ, articulis tribus primis pallide testaceis, ultimo longo conico acuminato. Thorax antice multo angustior, truncatus, lateribus & postice rotundatus, supra modice convexus, niger nitidus, sæpe versus margines piceo-ferrugineus, undique tenue, at minus crebre punctulatus, subpubescens, in disco posteriori ante scutellum rudimenta foveolarum duarum longitudinalium at obsoletissima. Scutellum breve triangulare nigrum punctulatum. Elytra vix thoracis postico latiora, sed illo dimidio longiora, supra sub-depressa, fusco-testacea sub nitida, crebre & evidenter rugoso-punctata, longius pubescentia. Abdomen pone elytra reliquo corpore longius, lineare, nigrum nitidum, parce punctatum, ano testaceo. Corpus subtus nigrum

grum nitidum, crebrius punctatum, densius pubescens, segmentorum ventralium marginibus omnoque, jam latius, jam anguste rufo-testaceis. Pedes longiusculi, toti rufo-testacei.

Var. b. differt tantum antennis obscurioribus, nigro-fuscis, basi ipsa modo rufo-piceis; Elytra jam dilutius testacea, jam magis infuscata, præsertim anterius.

Var. c. colore adhuc obscuriori differt, antennæ ut in var. b; Elytra fere tota nigra, vel apicem versus nonnihil pallidiora; femora aut nigra, aut nigro-picea, tibiæ & tarsi rufo-testacei.

57. A. nitida: linearis nigra nitidissima, elytris macula apicis rufa, pedibus piceo-ferrugineis, thorace parce punctulato, area media lævissima, stria punctata utrinque inclusa.

*Grav. Micr. 97. 44. Monogr. 172. 63.*

*St. bipunctatus. Oliv. ent. 3. 42. 31. 43. Tab. 5. f. 44. a, b.*

*St. bimaculatus. Marsh. ent. br. 1. 525. 78.?*

Var. *b.* Elytris pedibusque testaceis, basi nigricantibus.

Habitat in stercoratis, fungis, minus frequens.

Descr. Statura linearis angusta præcedentis, sed plus duplo minor. Caput thorace multo minus, rotundatum nigrum nitidissimum, punctis nonnullis in vertice & juxta oculos sparsis, fronte media lævissima; os & palpi rufo-picei. Antennæ vix longitudine thoracis, extrorsum crassiores, totæ nigro-piceæ. Thorax antice paullo angustior, truncatus, lateribus

& poftice rotundatus, fupra convexus, niger nitidiffimus glaber; verfus margines puncta nonnulla parva fparfa, in medio area longitudinalis angufta læviffima, utrinque ferie minus regulari e punctis parvis crebris approximatis inclufa. Scutellum breve triangulare depreffum nigrum punctatum, Elytra latitudine thoracis, fed illo fere dimidio longiora, fupra fub-depreffa, nigro-picea nitida, fat profunde rugofo-punctata, tenue pubefcentia; in apice interiori verfus futuram macula oblonga fub-conica rufo-teftacea. futuram vix attingens. Abdomen pone elytra reliquo corpore fere longius, lineare, nigrum nitidum, fubtiliter punctulatum, tenue pubefcens. Corpus fubtus nigro piceum nitidum punctulatum, pubefcens, ano rufo-piceo. Pedes mediocres picei, tibiarum apice tarfisque dilutius ferrugineis.

Var. b. differt tantum elytrorum colore pallidius rufo teftaceo, verfus bafin fenfim obfcuriori, nigro-fufca.

58. A. bilineata: linearis nigra nitida, elytris concoloribus, pedibus piceo-ferrugineis, thorace crebrius punctato, area media læviffima, ftria punctata utrinque inclufa.

Habitat in fungis, ftercoratis, paffim.

Defcr. Præcedenti fimillima & valde affinis, fed fere duplo major. thoracis latera crebrius punctata, & elytra immaculata. Caput, os & antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax quoad ftructuram etiam ut in illo, fupra convexus, niger nitidus. fat crebre punctatus, relicta area media longitudinali angufta læviffima; ftriæ aream illam utrinque cingentes, fere duplicatæ, e punctis crebris, minus ordinatis compofitæ. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, fupra convexa, tota nigra immaculata, minus

nus nitida, confertiſſime rugoſo punctata. Abdomen ut in præcedenti, nigrum nitidum, crebrius punctulatum. Corpus & pedes ut in priori.

## LOMECHUSA.

*Palpi anteriores elongati 4-articulati, articulis ſecundo & tertio longis, ob-conicis, quarto parvo conico acuto; poſteriores breviſſimi triarticulati, articulis duobus primis craſſis, tertio parvo ſubulato. Corpus breve latum. craſſum. Caput parvum, inſertum. Thorax transverſus, diſco canaliculatus, lateribus elevato-marginatus, poſtice ſinuatus, angulis acuminatis. Elytra brevia transverſa.*

1. L. ſtrumoſa: fuſco-rufeſcens, ſub-opaca, elytris pedibusque teſtaceis, antennis longioribus ſub-ſetaceis, thoracis elytrorumque angulis poſticis parum prominulis.

*Grav. Monogr. 179. 1.*

*Aleochara ſtrumoſa. Grav. Micr. 92. 35.*

*St. ſtrumoſus. Fabr. eleut. 2. 597. 36.*

Habitat ſub lapidibus, locis aridis, tempore vernali, paſſim, plerumque in ſocietate cum formica rufa.

Deſcr. Magna, Aleochara fuſcipede latior, ſed brevior. Caput thorace duplo anguſtius. ſub-quadratum, fuſco-piceum, opacum, læve, tenue pubeſcens, fronte depreſſa, inter antennas profunde impreſſa; os & palpi dilutius rufo-ferruginei; oculi

parvi brunnei, parum prominuli. Antennæ dimidio corpore longiora, fusco-ferrugineæ, opacæ, articulo primo crassissimo, apice emarginato, secundo brevissimo, tertio longiori, obconicis, 4-10 nodi-formibus, remotis, extrorsum sensim paullo minoribus, ultimo angustiori elongato conico acuto, dilutius rufo-testaceo nitido. Thorax brevissimus transversus, antice in medio sub-truncatus, angulis obliquis lateribusque rotundatis, postice in medio productus, rotundato-dilatatus, utrinque sinuatus, angulis deflexis sub-rectis, parum prominulis; supra disco depressus, inæqualis, canalicula media exaratus, margine antico & postico parum, lateribus valde elevatis; totus fusco rufescens, parce & obsolete punctatus, pilis brevibus rigidis depressus versus margines adspersus. Scutellum triangulare acutum, rufo-testaceum læve. Elytra latitudine thoracis, sed fere dimidio longiora, transversa, apice subsinuata, angulo exteriori parum prominulo; supra modice convexa, pallidius rufo-testacea subnitida, obsoletissime & minus crebre punctulata, pilis brevibus rigidis uti thorax adspersa. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, latum, crassum, ovato-rotundatum, fusco-rufescens, in medio sæpe rufo-piceum, sublæve, nitidum; segmenta tria anteriora, tam intra marginem utrinque, quam in ipso margine, pilis fulvis nitidis fasciculata; segmentum penultimum supra late emarginatum, ultimum parvum retractum. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, obsolete punctulatum, pubescens & pilosum. Pedes longiusculi validi, saturate rufo-testacei, hinc inde fulvo-pilosi.

2. L. paradoxa: fusco-rufescens sub-opaca, elytris pedibusque pallidius testaceis, antennis brevioribus filiformibus, thoracis elytrorumque angulis posticis parum prominulis, thorace lævi utrinque foveolato.

*Grav.*

*Grav. Monogr. 180. 3.*

*St. emarginatus var. Payk. fn. 3. 402. not.*

Habitat ſub lapidibus, locis aridis, rariſſime.

Deſcr. Statura & ſumma affinitas præcedentis, ſed plus duplo minor, antennæ multo breviores, filiformes, thorax impunctatus, foveola majori laterali utrinque impreſſus, & angulis poſticis magis acuminatis; elytra confertiſſime punctulata; a ſequenti, cui adhuc magis ſimilis, thoracis elytrorumque angulis poſticis longe minus productis, thorace impunctato utrinque foveolato, antennisque brevioribus diſtinguitur. Caput parvum ſub-transverſum nigro-fuſcum opacum læve, fronte inter antennas impreſſa; os & palpi rufo-teſtacei. Antennæ thorace paullo longiores, rufo-ferrugineæ, articulis coarctatis, ultimo oblongo conico. Thorax antice truncatus, angulis rotundatis, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, dein parum ſinuato-emarginatus, angulo iterum prominulo; poſtice bi-ſinuatus, angulis ſubacuminatis; ſupra fuſco-rufeſcens opacus lævis, diſco medio longitudinaliter convexus, obſolete canaliculatus, marginibus antico & poſtico anguſte, lateribus late elevato-reflexis; intra marginem lateralem utrinque, fere in medio, fovea magna rotunda, profunde impreſſa. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem; poſtice ſub-ſinuata, angulo exteriori parum prominulo; ſupra ſub-convexa, pallidius rufo-teſtacea, ſub-opaca, confertiſſime & omnium ſubtiliſſime punctulata. Abdomen quoad ſtructuram ut in præcedenti, ſaturate rufo-ferrugineum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, faſcia pone medium nigro-picea; faſciculi e pilis fulvis nitentibus in ſegmentis anterioribus, ut in priori; ſegmentum penultimum ſupra fere ſemi-orbiculariter emarginatum, angulis lateralibus elongatis acutis, fulvo-ciliatis; ultimum parvum rotundatum, ſuperne in emarginatura præcedentis tantum conſpicuum. Corpus

pus subtus pallidius rufo-ferrugineum, subtilissime punctulatum, pubescens, pectore, abdominisque fascia pone medium piceis. Pedes elongati tenues, saturate rufo-testacei.

3. L. emarginata: fusco-rufescens sub-opaca, confertissime subtiliter punctulata, elytris pallide testaceis, antennis longioribus filiformibus, thoracis elytrorumque angulis posticis mucronato-spinosis.

*Grav. Monogr.* 179. 2.

*St. emarginatus. Fabr. eleut.* 2. 600. 57. *Oliv. ent.* 3. 42. 31. 44. *tab.* 2. *f.* 12. *a-d. Payk. fn.* 3. 401. 44.

Habitat sub lapidibus, locis aridis, tempore vernali, passim, semper in societate cum formica rufa.

Descr. Proxime praecedenti, ut dictum, simillima & valde affinis, antennis vero longioribus, thoracis structura & punctura, ut & elytrorum angulis posticis longioribus acutis distincta. Caput parvum transversum nigro-fuscum opacum, subtilissime obsolete punctulatum, ore palpisque rufo-testaceis; frons inter antennas minus profunde impressa quam in prioribus. Antennae longitudine dimidii corporis, filiformes, crassiusculae, fusco-ferrugineae, articulo ultimo longissimo acuminato. Thorax antice angustior, truncatus, angulis rotundatis, lateribus obliquis postice bi-sinuatus, angulis extrorsum & retrorsum in spinam acuminatam productis; supra fusco-rufescens, crebre obsolete punctatus, disco longitudinaliter sub-convexo, obsoletissime canaliculato, marginibus ut in priori elevatis. Scutellum triangulare fusco-piceum laeve. Elytra ut in proxime praecedenti,

ti, pallide testacea, confertissime punctulata, sed postice profundius sinuata, angulo exteriori retrorsum producto, acuminato. Abdomen ut in præcedenti, modo magis piceum, & styli laterales penultimi segmenti breviores, obtusiores. Corpus & pedes ut in præcedenti omnino.

4. L. dentata: nigra sub-opaca, confertissime rugoso-punctata, thoracis emarginati lateribus, elytris pedibusque rufo-brunneis, angulis spinosis, antennis brevibus extrorsum crassioribus.

*Grav. Monogr. 181. 4.*

*St. strumosus. Payk. fn. 3. 402. 45.*

Habitat sub lapidibus, locis aridis, in societate cum formica rufa, passim.

Descr. Parva, proxime præcedentibus triplo minor, & valde distincta. Caput parvum breve transversum nigrum opacum, creberrime punctulatum, fronte plana, ore palpisque rufo-brunneis. Antennæ thorace breviores, crassæ, nigro-piceæ, articulis coarctatis, primo & ultimo longioribus obscure ferrugineis. Thorax latissimus transversus, antice multo angustior, late emarginatus, lateribus rotundatus, postice profunde bi-sinuatus, angulis retrorsum valde productis, spinoso-acuminatis; supra depressus, in medio longitudinaliter niger opacus, tenue canaliculatus, lateribus late explanatis, sub-elevatis, rufo-brunneis; undique confertissime & sat profunde rugoso-punctatus. Scutellum tri-angulare nigro-piceum punctulatum. Elytra thoracis basi angustiora, & illo parum longiora, brevissima, intra angulum apicis profunde sinuato-emarginata, angulo retrorsum valde producto acuminato; supra depressa, rufo-brunnea, creberrime rugoso-punctata, tenue pube-

ſcentia. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, ovatum nigro-piceum ſub-nitidum, parce punctatum, ſegmento penultimo integro; ſubtus dilutius rufo-piceum, crebrius punctulatum, pubeſcens. Pectus nigro-piceum punctulatum. Pedes mediocres, ſaturate rufo-brunnei.

## OXYPORUS.

*Palpi inæquales, anteriores filiformes, poſteriores ſecuriformes. Ligula emarginata cum mucrone. Mandibula arcuata integra. Antennæ moniliformes.*

1. O. rufus: glaber rufus nitidus, capite, pectore, ano, femorum baſi, elytrorumque limbo poſtico nigris.

*Fabr. eleut. 2. 604. 1. Oliv. ent. 3. 43. 4. 1. T. 1. f. 1. a-d. Payk. fn. 3. 425. 1. Panz. fn. 16. f. 19. Grav. Micr. 151. 1. Monogr. 235. 2.*

*St. rufus. Linn. ſyſt. 2. 684 6. Fn. Sv. 844. De Geer. Inſ. 4, 24. 10. Tab. 1. f. 11-13. Marſh. ent. Br. 1. 502. 14.*

Habitat in fungis, ſtercoratis, paſſim.

Deſcr. St. nitido paullo minor, brevior; variat etiam adhuc duplo minor. Caput maximum, thorace multo magis, quadrangulum, nigrum, ſæpe violaceo-micans, nitidiſſimum, læve; oculi prominuli brunnei; mandibulæ magnæ arcuatæ nigræ edentulæ; palpi rufi, poſtici fere longiores, apice valde dilatati. Antennæ breviſſimæ, vix capite longiores, compreſſæ, rufæ, extrorſum multo latiores, fuſcomar-

marginatæ, articulo ultimo minori obtuſo. Thorax brevis transverſus, antice latior, baſi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, ſupra parum convexus, rufus nitidus lævis, margine antico nigricante. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra thorace latiora & longiora, apice truncata, ſupra ſubdepreſſa, inæqualia, humeris valde elevatis gibbis; nigra nitida, macula magna humerali ſub-quadrata, ſuturam non attingente, pallide teſtacea; in diſco puncta plurima maiora ſparſa, & juxta ſuturam ſtria unica profunda ſub punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, ovatum, late rufum nitidum glabrum læve, ſegmentis duobus ultimis totis & ante-penultimi margine nigris. Thorax ſubtus, & pectus nigra nitida, parce punctata; abdomen ut ſupra, ſed obſolete punctatum. Pedes mediocres pallide rufeſcentes, femoribus baſi nigris.

2. O. picipes: niger nitidus, ore antennarumque baſi rufis, pedibus rufo-piceis, capite ovato thorace anguſtiori antennis filiformibus.

*Payk. fn. 3. 426. 2.*

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, rariſſime.

Deſcr. Vix hujus generis, etſi palpi ſimiliter conſtructi, Staph. triſti, antea ſub n:o 19 deſcripto, ſtatura, magnitudine, punctura thoracis & colore ſimilis; Aſtrapæo Ulmi Panz. & Grav. etiam appropinquat, ſed palpi antici longiores filiformes & poſtici apice magis quam in illo dilatati. Caput thorace multo anguſtius, oblongo-ovatum nigrum nitidum læve, punctis 3 ſ. 4 obſoletis juxta oculos; oculi magni oblongi, in mortuo albidi; mandibulæ tenues arcuatæ acutiſſimæ rufæ; os & palpi rufi, anteriores filiformes, articulo ultimo ſub-conico acu-

mi-

minato; posteriores vix breviores, articulo ultimo magno clavato, oblique truncato; collare capite angustius, elevatum nigrum læve. Antennæ thorace longiores filiformes pilosæ nigro-piceæ, articulo primo longo, toto ruso. Thorax magnus, antice angustior, truncatus, angulis deflexis compressis, lateribus pone medium dilatatus, postice rotundatus, supra valde convexus, niger nitidissimus lævis; in disco antico utrinque puncta tria impressa, quorum tertium magis remotum, & in ipso margine postico utrinque puncta quatuor, quorum ultimum magis remotum. Scutellum triangulare depressum nigrum. Elytra vix thoracis latitudine, nec illo longiora, apice introrsum, oblique truncata, supra depressa, nigra sub-nitida, crebre & sat profunde rugoso-punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, violaceo- & æneo-micans, rude punctatum. Corpus subtus nigro piceum, crebre punctatum, densius pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque obscure ruso-piceis. Pedes mediocres femoribus nigro-piceis, tibiis tarsisque dilutius ruso-piceis.

## OXYTELUS.

*Palpi anteriores 4-articulati, articulo ultimo parvo subulato; posteriores 3-articulati filiformes. Mandibula tenuis arcuata acuta, intus unidentata. Antennæ extrorsum crassiores. Thorax brevis, antice latior, dorso canaliculatus. Tibiæ extrorsum crassiores, spinoso-ciliatæ.*

Sect. 1. Corpore convexiori; Thorace uni-sulcato.

1. O. tricornis: niger sub-nitidus, profunde punctatus, pedibus ruso-piceis, elytris

tris rufo-ferrugineis, basi suturaque nigris, capite thoraceque maris cornutis.

*Grav. Micr.* 109. 11. *Monogr.* 196. 11.

*St. tricornis. Payk. fn.* 3. 396. 38. *Oliv. ent.* 3. 42. 30. 41. *Tab.* 6. *f.* 56. *a, b. Herbst. Archiv.* 5. 149. 9. *Tab.* 30. *f.* 8. C.

*St. armatus. Panz. fn.* 66. *f.* 17. *Crit. Rev.* 1. 142?

Habitat in arenosis Scaniæ, Blekingiæ, rarissime.

Descr. Major in hoc genere, Lathrobio elongato fere æqualis. Caput thorace minus, porrectum, nigrum subnitidum, omnium subtilissime coriaceum, fronte depressa sub-inæquali; os & palpi rufo-ferruginei; oculi valde prominuli brunnei; supra antennarum basin utrinque cornu validum arcuatum porrectum, longitudine clypei. Antennæ vix longitudine thoracis, fusco-piceæ, fractæ, articulo primo longissimo clavato, apice testaceo, 2, 3, ob-conicis, fusco-ferrugineis, sequentibus brevibus, sensim crassioribus, ultimo ovato obtuso. Thorax antice paullo latior, truncatus, angulis sub-rectis, parum deflexis, lateribus nonnihil obliquis, marginatis, postice rotundatus, supra modice convexus, niger, parum nitidus, sat profunde & rude rugoso punctatus; in medio marginis antici cornu porrectum, longitudine capitis, supra canaliculatum, canali ad basin thoracis usque continuato. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thoracis basi latiora, remota, & illo dimidio longiora, quadrata, apice truncata, supra convexa, rufo-ferruginea sub-nitida, crebre & sat profunde punctata, basi & sutura nigro-picea. Alæ longæ lacteæ. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, vix

vix punctulatum, ano piceo. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum, obſolete punctulatum, pubeſcens. Femora rufo-picea lævia; tibiæ rufæ, anteriores quatuor externe crebre ſpinoſo-ciliatæ, tarſi valde tenues, pallidius teſtaceæ.

Femina ſimillima, ſed thorax inermis, & ſupra antennarum baſin modo tuberculum obtuſum elevatum.

2. O. fracticornis: niger nitidus, ore, antennis pedibusque rufis, thorace mutico, profunde punctato canaliculatoque.

*St. fracticornis. Payk. fn. 3. 382. 19.*

Var. *b.* Elytris rufis, baſi ſuturaque nigro-piceis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat in arenoſis, ſtercoratis, paſſim, minus frequens.

Deſcr. Statura præcedentis, ſed triplo minor. Caput cum oculis vix thorace anguſtius, oblongum, porrectum nigrum ſub-nitidum, ſubtiliſſime coriaceum, fronte inæquali ſub-convexa; os & palpi piloſi rufo-ferruginei; oculi valde prominuli brunnei. Antennæ thorace breviores, ſtructura omnino ut in præcedenti, rufæ, extrorſum obſcuriores, fuſceſcentes. Thorax antice latior, truncatus, lateribus & poſtice rotundatus, ſupra convexus, niger ſub-nitidus, crebre & profunde punctatus, ſuperficie inter puncta lævi; in medio evidenter canaliculatus. Scutellum minutum triangulare nigrum. Elytra thoracis baſi latiora, & illo dimidio longiora, apice truncata, ſupra convexa, nigra nitida, crebre & ſat profunde punctata, baſi retuſa, humeris prominulis. Alæ longæ albo-hyalinæ. Abdomen & corpus ut in præcedenti omnino. Pedes breviuſculi validi, ſtructura ut in priori, toti pallidius rufo-teſtacei.

Var.

Var. b. fimillima, fed elytra rufo-ferruginea, bafi interiori & futura plus minusve nigro-fufcis.

3. O. pallipes: niger nitidus, ore, antennarum bafi, pedibusque rufo-teftaceis, thorace mutico fubtiliffime coriaceo, obfolete punctato canaliculatoque.

*Grav. Monogr.* 197. 12. *var. Germanica.*

Var. *b.* Elytris rufo-piceis.

Habitat in arenofis humidis, ad ripas, paffim.

Defcr. Præcedenti fimillimus & valde affinis, fed duplo minor; thorax poftice truncatus, fub-angulatus, & punctura ejus alia, obfoletiffima. Caput cum oculis latitudine thoracis, oblongum, porrectum, nigrum fub-nitidum, fubtiliffime coriaceum, fronte inæquali convexa; mandibulæ piceæ; os reliquum & palpi ferruginei; oculi magni prominuli brunnei. Antennæ ut in præcedenti omnino, bafi pallide teftaceæ, extrorfum fufco-piceæ. Thorax antice latior, truncatus, lateribus rotundatus, bafi media etjam truncatus, angulis parvis nonnihil prominulis; fupra convexus, niger fub-nitidus, fub oculo acute armato confertiffime coriaceus, punctis majoribus obfoletiffimis hinc inde adfperfus, canalicula longitudinalis tenuis fæpe obfoleta. Scutellum ut in priori. Elytra thoracis bafi latiora & illo fere duplo longiora, fupra convexa, nigra fub-nitida, creberrime & fat profunde punctata, tenue pubefcentia. Abdomen & corpus ut in præcedenti. Pedes rufo-ferruginei, femoribus plerumque bafi fufco-piceis.

Var. b. differt tantum colore elytrorum dilutiori rufo-piceo, ad bafin & futuram magis infufcato.

4. O.

4. O. Talpa: niger sub-opacus, ore, antennarum apice tarsisque fusco-ferrugineis, elytris cœrulescentibus nitidis punctatis, thorace obsoletissime punctato canaliculatoque.

Habitat in littoribus arenosis lacuum passim, cuniculos in arena fodiens.

Descr. Statura & fere magnitudo O. fracticornis, thorace vix punctato vel canaliculato, posticeque magis sinuato-angustato, ut & colore distinctus. Caput quoad structuram ut in præcedentibus omnino, nigrum opacum, vix visibiliter coriaceum; fronte inæquali; mandibulæ elongatæ piceæ, parum arcuatæ; os & palpi fusco-ferruginei; oculi globosi brunnei. Antennæ thorace breviores, crassiusculæ, fractæ, structura ut in prioribus, nigro-piceæ, apicem versus plerumque dilutius fusco-ferrugineæ. Thorax antice multo latior, truncatus, lateribus anterius rotundatus, posterius sinuato-angustatus, basi truncatus, angulis vix prominulis, supra convexus, niger opacus, vix visibiliter coriaceus vel punctulatus, canalicula dorsali tenuissima, valde obsoleta. Scutellum minutum triangulare nigrum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, & illo dimidio longiora, supra convexa, nigro-cœrulescentia nitida, crebre & sat profunde punctata, tenue pubescentia. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum sub-læve, griseo-pubescens. Corpus subtus nigrum nitidum, cœrulescenti-micans, obsolete punctulatum, pubescens. Pedes nigri, ipso tibiarum apice tarsisque fusco-ferrugineis.

5. O. arenarius: niger nitidus, antennis extrorsum, tibiis, tarsis, elytrorumque limbo

bo posteriori testaceis, thorace punctulato, obsolete canaliculato.

*St. arenarius. Payk. fn. 3. 382. 20.*

Var. *b*, Elytris lividis vel pallide testaceis, basi interiori suturaque nigricantibus.

Habitat in arena riparia ad littora lacus Wæneri in Westrogothia, gregarius, sub arena degens, vesperi exiens.

Descr. Statura præcedentium, sed parvus, O. fracti-cornii triplo minor, antennis & thorace brevioribus, ut & colore distinctus. Caput cum oculis latitudine thoracis, sub-transversum nigrum, sub-nitidum, subtilissime punctulatum, versus os angustatum, ore palpisque fusco-piceis; mandibulæ longæ tenues, apice rufæ; oculi globosi, valde prominuli brunnei. Antennæ thorace multo breviores, fractæ, articulo primo longissimo arcuato clavato nigro; 2-8 minutis brevissimis, sensim paullo crassioribus, fuscis; 9, 10 brevibus, sed multo crassioribus, ultimo ovato obtuso, ferrugineis. Thorax brevis transversus, antice truncatus, angulis fere rectis, lateribus pone medium oblique sinuatus, basi media truncatus, angulis parvis prominulis; supra valde convexus, niger sub-nitidus, crebre & sat evidenter punctatus, canalicula media valde obsoleta. Scutellum minutum triangulare nigrum. Elytra thoracis antico vix latiora, sed illo fere duplo longiora, supra modice convexa, nigra sub-nitida, creberrime punctata, tenue pubescentia, margine laterali & apicali lividis, vel pallide testaceis. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, obtusum, undique nigrum nitidum, obsolete punctulatum, pubescens; pectus nigrum punctulatum. Pedes breves validi, femoribus nigris, tibiis spinoso-ciliatis tarsisque rufo-testaceis.

Var. b. differt tantum elytrorum colore aut livido, aut pallide testaceo, basi & sutura nigro-fuscis.

6. O. cornutus: niger nitidus: obsolete punctulatus, ore tarsisque rufo-piceis, fronte cornibus duobus porrectis, thorace brevissimo uni-sulcato.

*Grav. Micr. 109. 10. Monogr. 195. 10.*

Var. *b.* Elytrorum disco pallide testaceo.

Habitat in stercoratis rarius.

Descr. Sequenti simillimus & valde affinis, majoribus ejus magnitudine æqualis, sed differt punctura multo obsoletiori, & cornibus frontalibus. Caput magnum porrectum, thorace fere majus, nigrum nitidum, fronte depressa in-æquali, antice punctata; in vertice striga transversa tenuis impressa, & in medio frontis sulculus longitudinalis abbreviatus; in antico frontis inter antennas cornua duo porrecta arcuata acuta, mandibulis breviora, & illis fere incumbentia; mandibulæ validæ, porrectæ; & os rufo-piceum; oculi parvi, parum prominuli. Antennæ longitudine thoracis, nigræ, fractæ, articulo primo maximo clavato; 2. 3. tenuibus ob-conicis; sequentibus brevibus nodosis, sensim crassioribus, ultimo majori oblongo-ovato, obtuso. Thorax brevissimus transversus, antice multo latior, bi-sinuatus, in medio nempe rotundato-productus, utrinque sinuato-emarginatus, angulis iterum prominulis; lateribus & postice semi-circulariter rotundatus, tenue marginatus, supra convexus, niger nitidus, obsoletissime parce punctulatus, sulculo medio longitudinali exaratus. Scutellum triangulare nigrum nitidum læve. Elytra thoracis antico non latiora, & illo parum longiora, transversa, apice medio truncata, angulis, præsertim suturali rotundatis; supra depressa, nigra sub nitida, obsoletissime & parce punctulata, superficie sub oculo acute armato, subtilissime coriacea; juxta suturam stria unica tenuis impressa. Alæ lon-

gæ

gæ vitreæ. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, ovatum, undique nigrum nitidum, vix punctulatum; pectus nigrum, parce punctulatum. Pedes tenues femoribus nigris, tibiis piceis, anterioribus quatuor extrorsum ciliato spinosis, apice emarginato-angustatis, tarsis tenuibus, pallide rufo-testaceis.

Var. b. in omnibus simillima, modo elytrorum discus pallide testaceus vel lividus.

7. O. morsitans: niger nitidus, crebre evidenter punctatus, ore, tibiis tarsisque testaceis, capite magno inæquali mutico, thorace brevissimo uni sulcato.

*Grav. Micr.* 108. 9. *Monogr.* 195. 9.

*St. morsitans.* *Payk. fn.* 3. 383. 21. *Marsh, ent. br.* 1. 508. 28.

Var. *b.* Elytrorum disco aut rufo-piceo, aut livido. *Grav. Micr. loc. cit. var.* 2, 3.

*St. trilobus.* *Oliv. ent.* 3. 42. 20. 22. *Tab.* 5. *f.* 48. *a*, *b*.

*St. pallidipennis.* *Panz. fn.* 27. *f.* 16. *Crit. Rev.* I. 142.

Var. *c.* Capite paullo minori vix canaliculato, femoribus rufo-piceis, elytris aut nigris, aut disco testaceis vel lividis.

Habitat in stercoratis, quisquiliis: etjam in floribus, gramine, sat frequens.

Descr. Magnitudo valde variat; majores Oxytelo piceo fere æquales & similes, alii duplo, imo triplo minores. Caput magnum, thorace fere majus, sub-transversum, nigrum nitidum, sat crebre evidenter punctatum; in vertice striga transversa arcuata, profunde impressa, & ab ejus medio antico sulcus

Ff 2 bre-

brevis longitudinalis, unde frons quasi in tres areas divisa; frons antica supra os valde impresso-excavata; mandibulæ validæ depressæ rufo-piceæ; os & palpi ferruginei. Antennæ vix longitudine thoracis nigræ, extrorsum multo crassiores, clavatæ, structura fere ut in prioribus. Thoracis structura omnino ut in proxime præcedenti descripta, supra convexus, niger nitidus, sat crebre evidenter punctatus, punctis plerisque oblongis, in medio profunde uni sulcatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, supra depressa, nigra, vel nigro-picea nitida, crebre & sat profunde punctata, stria unica juxta suturam impressa. Abdomen & corpus ut in priori omnino. Pedum structura eadem; femora picea; tibiæ & tarsi rufo- ferruginei.

Var. b. differt tantum elytrorum disco pallidiori, aut rufo-testaceo, aut livido.

Var. c. magis differt; caput vix thoracis latitudine, fronte magis æquali, punctata, nec sulcis exarata & impressa ut in priori, femora pallidius rufo-picea; magnitudo plerumque minor; elytrorum color variat aut ut in a, aut b; an sexus differentia, vel an peculiaris species?

## Sectio 2, Corpore magis depresso, thorace sulcis pluribus, sæpe arcuatis, impresso.

8. O. carinatus: niger sub-nitidus, ore pedibusque rufo-piceis, thorace antice latiori sub-acutangulo, lateribus crenulato, dorso sulcis tribus alternatim attenuatis.

*Grav. Micr.* 106. 6. *Monogr.* 187. 5.

*St. carinatus. Panz. fn.* 57. *f.* 24. *Crit. Rev.* I. 142.

St.

*St. piceus. Oliv. ent. 3. 42. 20. 23. T. 3. f. 30. a, b. Payk. fn. 3. 385. 22. var b.*

*St. rugosus. Marsh. ent. br. 1. 506 24.*

Var. *b.* piceus, antennarum basi, elytris pedibusque rufo-testaceis, thorace saturatius rufo-piceo.

Var. *c.* dimidio, imo duplo minor, niger, antennarum basi thoraceque rufo-piceis, elytris rufo-testaceis basi obscurioribus, pedibus pallide testaceis.

*Oxytelus pulcher. Grav. Micr. 107. 7.*

*St. laqueatus. Marsh. ent. br. 1. 513. 45.*

Habitat sub lapidibus, in stercoratis, quisquiliis frequens: var. b. & c. tamen rarius occurrunt.

Descr. Sequenti simillimus, sed plerumque dimidio, imo duplo major, variat tamen magnitudine minori; thorace antice latiori, lateribus crenulato, &c. ab illo vere distinctus. Caput thorace majus, porrectum rotundatum nigrum sub-nitidum in-æquale, crebre & profunde punctatum, punctis sæpe oblongis, unde interstitia rugas longitudinales formant, præsertim versus latera; clypeus seu area ovata supra os, sub-lævis, opaca, vel omnium subtilissime coriacea; mandibulæ validæ rufo-piceæ; os testaceum. palpis anticis fuscentibus; oculi parvi globosi; collare angustum opacum, vix punctulatum. Antennæ longitudine thoracis, articulo primo majori nigro; 2-4 parvis rufo-piceis, sequentibus fuscis, sensim crassioribus, ultimo ovato, sub-acuminato. Thorax brevis transversus, antice multo latior, truncatus, angulis sub-acutis, lateribus obliquis, crebre subtiliter crenulatis, immarginatis, basi truncatus,

angulis obtusis; supra depressus, in-æqualis, niger sub-nitidus, sat profunde, sed minus crebre punctatus; in medio dorsi sulcus, antice latior, posterius attenuatus: juxta illum utrinque alius, postice latior, apicem versus acuminatus, intra marginem utrinque fovea lata, obsoletior. Scutellum parvum triangulare nigrum sub-læve. Elytra thoracis antico non latiora, sed illo dimidio longiora, antice retusa, humeris prominulis; supra depressa, nigra subnitida, interdum picea, sat crebre & profunde punctata, punctis versus latera sub striatis. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, nigrum sub-opacum, vix punctulatum, segmento ultimo parvo acuminato. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, vix punctulatum, ano piceo. Pedes breviusculi læves, jam dilutius rufo-picei toti, jam femora obscurius picea.

Var. b plerumque paullo minor, alias, præter colorem simillima; caput piceum, ore mandibulisque rufo-testaceis: collare rufo piceum; antennarum articuli quatuor baseos rufo-testacei; thorax rufo-piceus; elytra rufo testacea, sæpe basi obscuriora; abdomen & pectus rufo-picea, subtus dilutiora; pedes toti pallide rufo-testacei.

Var. c. duplo minor, præsertim angustior; caput & collare nigra; os rufo testaceum; Antennæ fuscæ, articulis quatuor primis ferrugineis; thorax rufo-piceus; elytra dilutius rufo-testacea, basi fuscescentia; abdomen & corpus nigra; pedes rufo-testacei; cetera conveniunt, vix species distincta.

9. O. piceus: niger sub-nitidus, ore, antennarum basi, elytris pedibusque testaceis, thorace transverso, lateribus rotundato marginato integerrimo, dorso sulcis tribus æqualibus.

*Grav. Micr. 105 5 Monogr. 190. 6.*

St.

*St. piceus. Linn. syst. 2. 686. 25. Fabr. eleut. 2. 601. 67. Payk. fn. 3. 384. 22. a. Panz. fn. 27. f. 14. Marsh. ent. br. 1. 500. 23.*

Var. *b.* elytris fusco-piceis.

Var. *c.* thorace abdomineque rufo-piceis.

Habitat in stercoratis, quisquiliis, ubique frequens; var. b. & c. tamen rarius occurrunt.

Descr. Medius in hoc genere, præcedente minor, thoracis structura, punctura subtiliori, &c. distinctus. Caput in aliis thorace majus, latius, in aliis paullo angustius, nigrum nitidum in-æquale, subtilius punctulatum; in antico frontis fovea magna sub-lævis, margine antico & lateralibus elevatis; in vertice sulculi duo obliqui breves; os testaceum, aut totum, aut mandibulis palpisque anterioribus piceis. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum crassiores, nigræ, articulis quatuor baseos testaceis, primo crasso elongato, 2, 3, tenuibus ob-conicis, 4 æque tenui, sub-globoso. Thorax brevis transversus, antice vix vel parum latior, truncatus, angulis deflexis, lateribus integerrimis tenue marginatis, ante medium dilatato-rotundatis, basi etiam truncatus, angulis parum prominulis; supra depressus, inæqualis, niger sub nitidus, sat crebre punctulatus; in medio dorsi sulcus longitudinalis, sat profundus, linearis, seu undique latitudine æqualis; juxta illum utrinque alius, nonnihil arcuatus, etiam sub-linearis, & intra marginem utrinque fovea lata oblongo-ovata. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra thoracis medio non latiora, sed illo dimidio longiora, sub-transversa, supra depressa, fere plana, rufo-testacea, interdum livida, sub-nitida, crebre subtiliter punctata; juxta suturam stria unica tenuis impressa. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis,

undique, uti pectus, nigrum nitidum læve, pilis paucis adspersum. Pedes mediocres, toti pallide testacei.

Var. b. simillima, sed elytra fusco-picea, interdum rufo-picea; singularis etiam observatur differentia in antennarum structura; articulus primus longus crassus rufo-testaceus; 2, 3, etiam rufo-testacei, ob-conici, sed majores, crassiores quam in a; quartus multo crassior, nodosus, uti sequentes niger. An sexus differentia? vel an cum var. c, cui antennæ similiter constructæ, peculiaris species? cetera vero omnia exacte conveniunt.

Var. c. colore tantum a. var. b. diversa; thorax aut rufo-piceus, aut dilutius rufo-testaceus; abdomen & corpus subtus rufo-picea.

10. O. sculpturatus: niger sub-nitidus, crebre punctulatus, pedibus rufo-piceis, thoracis lateribus integerrimis, sulco dorsali postice attenuato, lateralibus sub-linearibus.

*Grav. Monogr. p. 187.*

Var. *b.* ore, antennis extrorsum, pedibusque testaceis, elytris rufo-piceis.

Habitat in stercoratis passim, minus frequens.

Descr. Minimis O. picei individuis æqualis & similis, sed differt thoracis lateribus minus rotundatis, sulcis dorsalibus aliter constructis, punctura crebriori & multo subtiliori &c. Caput magnitudine thoracis, nigrum sub-nitidum, crebre subtiliter punctulatum & sub-rugosum, fronte antica impressa sublævi, margine supra os elevato; os & palpi fusco-picei. Antennæ thorace breviores, totæ nigræ, articulo primo maximo elongato clavato; secundo brevi crassiusculo ovato; tertio ob-conico, basi tenui; quarto minuto sub-globoso, sequentibus brevissimis trans-

transversis, extrorsum sensim multo crassioribus, ultimo adhuc crassiori ovato acuminato. Thorax brevis transversus, antice parum latior, truncatus, lateribus nonnihil rotundatis, integerrimis, tenue marginatis, basi sub truncatus, angulis obtusis; supra depressus, in-æqualis, niger sub-nitidus, subtiliter crebre rugoso punctatus; in medio dorsi sulcus, antice paullo latior, posterius attenuatus; juxta illum utrinque alius, fere linearis, parum arcuatus; fovea intra-marginalis oblonga, valde obsoleta. Scutellum minutum triangulare nigrum læve. Elytra latitudine thoracis, sed illo dimidio longiora, antice recta, humeris prominulis, supra fere plana, nigra vel nigro-picea sub-nitida; crebre subtiliter punctulata. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum sub-nitidum, obsolete punctulatum. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, vix punctulatum. Pedes mediocres, femoribus ruso piceis, tibiis tarsisque dilutius testaceis.

Var. b. colore tantum differt; os testaceum, mandibulis obscurioribus; antennæ fusco-ferrugineæ, basi nigricantes; elytra ruso-piceæ; pedes toti ruso testacei.

11. O. depressus: niger opacus, subtilissime confertissime punctulatus, ore pedibusque ruso-testaceis, elytris piceis, thoracis lateribus integerrimis, dorso sulcato, interstitiis carinatis.

*Grav. Micr.* 103. 3. *Monogr.* 185. 3.

Habitat in stercoratis Scaniæ, Hallandiæ, passim.

Descr. O. sculpturato simillimus, sed dimidio minor, opacus; punctura multo subtilior & crebrior, interstitia sulcorum thoracis angustiora, carinata &c. Caput latitudine thoracis, nigrum opacum, confertissime, at omnium subtilissime punctulatum, supra

depressum, in-æquale; mandibulæ tenues porrectæ, uti os totum rufo-testaceæ. Antennæ thorace breviores, nigræ, extrorsum multo crassiores, structura omnino ut in præcedenti. Thorax brevis transversus, antice vix latior, truncatus, lateribus integerrimis, nonnihil rotundatis, postice etiam sub-rotundatus, niger opacus, subtilissime, uti caput, punctulatus; sulci & foveolæ dorsales ut in præcedenti omnino, sed interstitia angustiora, magis elevata, sub-nitida, unde carinulæ quatuor dorsales exstant. Scutellum minutissimum, ante elytrorum basin situm. Elytra thoracis latitudine, & vix illo dimidio longiora, transversa, simul considerata antice late emarginata, humeris prominulis; supra plana, fusco-picea, valde opaca, omnium subtilissime, confertissime punctulata; juxta suturam stria unica tenuissima. Abdomen pone elytra reliquo corpore longius, lineare, nigrum nitidum læve. Corpus subtus nigrum nitidum, vix punctulatum. Pedes breves pallide testacei, femoribus compressis, arcuatis.

12, O. nitidulus: niger sub-nitidus, evidenter punctatus, ore pedibusque testaceis elytris rufo-piceis, thoracis lateribus integerrimis, dorso sulcis tribus sub-linearibus.

*Grav. Micr.* 107. 8. *Monogr.* 186. 4.

*St. piceus. Payk. fn.* 3. 384. 22. *var. minuta.*

Habitat in stercoratis, quisquiliis, frequens.

Descr. Minutus, statura Oxyteli picei, sed vix ultra dimidium lineæ longus. Caput magnitudine thoracis, sub-transversum, nigrum nitidum, subtiliter et evidenter crebre punctulatum, ore palpisque testaceis. Antennæ longitudine thoracis, nigræ, extrorsum crassiores, structura ut in Ox. sculpturato omnino. Thorax brevis transversus, antice paullo latior, truncatus, lateribus integerrimis rotundatis, tenue

tenue marginatis, postice subtruncatus, angulis obtusis; supra depressus, in-æqualis, niger sub-nitidus, evidenter & minus crebre punctulatus, versus margines sub-rugosus; in medio dorsi sulci tres sub-lineares, fere ut in Oxytelo piceo, & versus latera utrinque fovea oblonga obsoleta. Scutellum minutum triangulare piceum læve. Elytrorum forma ut in proxime præcedentibus, supra plana, rufo-picea sub nitida, crebre evidenter punctata. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, ovatum, obtusum, undique, ut etiam pectus, nigrum nitidum, vix punctulatum. Pedes mediocres testacei, femoribus interdum obscurioribus.

13. O. cælatus: nigro-piceus nitidus, ore, pedibus, anoque rufo-testaceis, elytris rufo-piceis, thorace brevissimo marginato convexiori, dorso foveis duabus arcuatis.

*Grav. Micr. 103. 4. var. 2. Monogr. 191. 7.*

Var. *b.* antennarum basi etjam testacea. *Grav. Micr. l. c. var.* 1.

Var. *c.* thorace rufo-piceo, elytris pallidius testaceis. *Grav. Micr. loc. cit. var. 3.*

Habitat in stercoratis, quisquiliis, non infrequens.

Descr. Magnitudo variat; majores O. piceo æquales, alii dimidio minores; a præcedentibus abunde distinctus. Caput magnum porrectum, sæpe thorace dimidio majus, interdum illi æquale, convexum nigrum nitidum, parce sed sat profunde punctatum, ore toto palpisque rufo-testaceis. Antennæ thorace fere longiores, fusco piceæ, pubescentes & pilosæ, extrorsum paullo crassiores. Thorax brevissimus, antice multo latior, truncatus, angulis deflexis,

flexis sub-acuminatis, lateribus & postice fere semicirculariter rotundatus, tenue marginatus, supra modice convexus, nigro-piceus nitidus, punctis majoribus sparsis, versus latera crebrioribus, in disco per-paucis, impressus; in medio dorsi carinula longitudinalis elevata obsoleta, & juxta illam utrinque fovea arcuata, punctata, nec basin, neque apicem attingens, apertura margines respiciens. Scutellum depressum rotundatum piceum læve. Elytra thoracis antico vix latiora, sed illo fere duplo longiora, sub quadrata, antice retusa, humeris nonnihil prominulis; supra sub depressa, rufo-picea sub-nitida, crebre & sat profunde punctata, tenue pubescentia, regione scutelli suturaque saturatius piceis. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, nigrum nitidum, vix punctulatum, pubescens & pilosum, ano testaceo. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, obsolete punctulatum, densius pubescens, ano dilutius testaceo. Pedes mediocres, toti pallide rufo-testacei.

Var. b. differt tantum antennarum articulis 2 & 3 baseos dilutius rufo piceis vel testaceis.

Var. c. sculptura thoracis magis differt; sulci dorsales postice connatæ in foveam transversalem arcuatam; intra medium apicis foveola parva rotundata obsoleta, & versus latera utrinque alia obliqua; magnitudo varietatis b, cetera ut in a.

Variat etiam minor, antennis & pedibus fere totis nigro-piceis, tarsis solis testaceis.

14. O. fuliginosus: nigricans sub-nitidus, subtilissime punctulatus, pedibus testaceis, antennis elytrisque fusco-piceis, thorace sub-cordato, obsoletissime bi-foveolato.

*Grav. Micr. 102, 1. Monogr. 185, 1.*

Ha-

Habitat sub cortice arborum emortuarum, minus frequens.

Descr. Minutus, vix lineam longus, linearis, angustus, statura praecedentis, sed triplo minor. Caput thorace fere majus, rotundatum, convexum, nigrum, parum nitidum, omnium subtilissime crebre punctulatum, ore piceo; palpi antici fusci, articulo tertio crasso sub-globoso, ultimo minuto, vix exserto. Antennae thorace fere longiores, crassiusculae, structura ut in praecedenti, basi ruso-piceae, extrorsum nigro fuscae, articulis tribus ultimis determinate crassioribus. Thorax brevissimus, antice multo latior truncatus, lateribus & postice fere semi-circulariter rotundatus, immarginatus, supra modice convexus, niger sub nitidus, omnium subtilissime crebre punctulatus; in medio dorsi foveolae duae abbreviatae, vix arcuatae, valde obsoletae. Scutellum vix observandum. Elytra thoracis antico vix latiora, sed illo duplo longiora, quadrata, supra fere plana, brunnea, sive rufo-picea sub nitida, confertissime & omnium subtilissime punctulata; juxta suturam linea subtilis impressa. Alae longae albae. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis, lineare, obtusum, uti totum corpus subtus nigrum, magis nitidum, vix punctulatum. Pedes breviusculi obscure testacei, tibiis validis, sed vix ciliatis.

## EVAESTHETUS.

*Palpi anteriores elongati triarticulati, articulo tertio crassiori ovato, sub-acuminato. Mandibula elongata tenuissima falcata integra. Antennae brevissimae articulis tribus ultimis determinate crassioribus, oculi valde prominuli. Corpus lineare convexum.*

1. E.

1. E. scaber: nigro-piceus sub-nitidus, confertissime punctatus, ore, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace sub-cordato, dorso bi-foveolato.

*Grav. Monogr.* 202. 1.

*Stenus bipunctatus. Liungh. Web. Arch.* 1. 1. 68. 9.

Habitat in paludosis Smolandiæ, tempore hyemali. *Dom Liung.* Sub cortice arborum emortuarum Westrogothiæ, ipse.

Descr. Minutus, Oxytelo fuliginoso fere brevior, sed paullo crassior. Caput magnum rotundatum, cum oculis latitudine thoracis, supra convexum, confertissime punctatum, posterius nigro-piceum, antice rufo-ferrugineum; os totum cum mandibulis, rufo-testaceum; oculi globosi, valde prominuli, ad latera verticis collocati. Antennæ capite parum longiores, ferrugineæ, articulo primo longo clavato, 2 brevi, 3 longiori ob conico, 4-8 minutis coarctatis; 9, 10, crassis, transversis, ultimo adhuc crassiori ovato sub-acuminato, obscuriori. Thorax sub-cordatus, antice multo latior, truncatus, lateribus ante medium rotundatus, basi truncatus, supra modice convexus, nigro-piceus, parum nitidus, confertissime punctulatus; in disco posteriori foveolæ duæ oblongæ sub-arcuatæ, sæpe obsoletæ. Scutellum minutissimum triangulare piceum. Elytra thoracis antico vix latiora nec illo longiora, transversa, supra sub-convexa, nigro-picea, vix nitida, confertissime punctulata, stria unica subtilissima juxta suturam impressa. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, crassum, obtusum, nigrum, magis nitidum, subtilissime & minus crebre punctulatum. Corpus subtus nigro-piceum sub-nitidum, crebre subtilissime punctulatum, tenue

nue pubescens, segmentorum ventralium marginibus anoque ruso-testaceis. Pedes mediocres rufo-ferruginei, femoribus subclavatis.

## STENUS.

*Palpi anteriores valde elongati, 4-articulati, posteriores brevissimi tri-articulati, omnes articulo ultimo magno clavato. Antennæ clavatæ. Corpus oblongum sub-cylindricum punctatum. Caput magnum, oculis valde prominulis. Thorax immarginatus.*

1. St. coerulescens: atro-coerulescens glaber, subtilius punctatus, elytris puncto postico fulvo, antennis longioribus pilosis, parum clavatis.

*St. biguttatus. Liungh. Web. Arch.* 1. 1. 62. 5.

*St. biguttatus var. altera. Grav. Monogr. p.* 226?

*Staph. biguttatus. Linn. syst.* 2. 685. 15. *Fn.* 851?

Habitat in umbrosis, ad rivulos, passim; in Smolandia *Dom. Liungh.*; in Westrogothia, ipse.

Descr. Major in hoc genere, St. biguttato multo crassior, & vere distinctus. Caput cum oculis thorace multo latius, atro-cœrulescens sub-opacum, subtiliter crebre punctatum, fronte fere plana; verticem versus foveæ duæ oblongæ, juxta basin antennarum desinentes; os nigrum; palpi anteriores valde elongati, nigri, cinereo-pubescentes; oculi mediocres, valde prominuli. Antennæ longitudine fere dimidii

cor-

corporis, nigræ, pubefcentes & pilofæ, articulo primo elongato, paulo craffiori; fecundo brevi, æque craffo; tertio longiffimo tenuiori ob conico; 4-8 fenfim brevioribus ob-conicis; ultimis tribus paullo craffioribus nodofis. Thorax oblongus anguftus, antice pofticeque truncatus, lateribus in medio nonnihil dilatato rotundatus, fupra convexus, totus, atro-cœrulefcens fub nitidus, crebre, & profundius quam caput punctatus, paullo pone medium dorfi utrinque foveola arcuata obfoleta. Scutellum minutum triangulare atro-cœrulefcens. Elytra thoracis bafi fere dimidio latiora & illo paullo longiora, intra angulum exteriorem apicis emarginata, fupra convexa, atro-cœrulefcentia, fub-nitida, crebre & fat profunde punctata; paullo pone medium difci macula magna rotundata, aut fulva, aut rufo-teftacea, aut pallida. Abdomen pone elytra reliquo corpore multo brevius, fub-conicum, marginatum, atro-cœrulefcens nitidum, omnium fubtiliffime punctulatum, ano bifeto. Corpus fubtus nigrum, parum cœruleo-micans, confertiffime & evidentius punctulatum, tenue pubefcens; abdominis fegmentum penultimum maris fubtus fat profunde emarginatum, feminæ integrum. Pedes elongati nigri, femoribus cœruleo-micantibus, tibiarum apice tarfisque grifeo-pubefcentibus.

Obf. Synonymon Cl. Linnæi, ob defcriptionis infufficientiam, nimis incertum, quare nomen ejus retinere nolui.

2, St. biguttatus: niger, crebre punctatus, argenteo-pilofus, elytris puncto poftico flavo-teftaceo, fronte excavata obfolete carinata.

*Fabr. eleut.* 2. 662. 1. *Grav. Micr.* 154. 2. *Monogr.* 225. 2.

*Stenus Juno. Payk. fn.* 3. 433. 1. *var. b.*

*Ste-*

*Stenus bipustulatus.* Liungh. *Web. Arch.* 1. 1. 63. 4.

*Staphylinus biguttatus.* Panz. *fn* 11. *f.* 17.

*Pæderus biguttatus var.* Oliv. *Ent.* 3. 44. 5. 4. *tab.* 1. *f.* 3. *a. b.*

*Staphylinus bipustulatus.* Linn. *syst.* 2. 685. 16. *Fn. sv.* 847. Marsh. *ent. br.* 1. 527. 82.

Var. *b.* minor, palporum, femorum, tibiarumque basi testaceis.

Habitat in arenosis humidis, ad ripas, passim; var. *b.* rarius occurrit.

Descr. Magnitudo variat; corpus elongatum, angustum. Caput magnum rotundatum, cum oculis thorace latius, nigrum, crebre punctatum, pilis brevibus rigidis depressis albo-argenteis adspersum; frons inter oculos valde impressa vel excavata, cum carinula parva obsoleta in medio verticis; oculi maximi brunnei, valde prominuli; palpi nigro-fusci, plerumque basi testacei. Antennæ thorace multo breviores, nigræ, in medio piceæ, articulis duobus baseos, & tribus ultimis reliquis multo crassioribus. Thorax elongatus sub-cylindricus, in medio tamen paullo latior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra convexus, niger, confertissime punctatus, pilis albo-argenteis adspersus, in disco posteriori obsolete canaliculatus. Scutellum triangulare nigrum sub-læve, ante elytrorum basin locatum. Elytra thorace multo latiora, sed parum longiora, intra angulum apicis emarginata, supra convexa, in-æqualia, nigra, pilis albo-argenteis adspersa, confertissime rugoso-punctata; paullo pone medium disci macula magna rotundata flavo-albida, sub-lævis. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, marginatum, posterius angustatum,

totum nigrum, obfoletius fubtiliter punctulatum, pilis minimis, fere fquamæ-formibus albo-argenteis, verfus latera fegmentorum magis condenfatis, adfperfum. Corpus fubtus nigrum, magis nitidum, crebre fubtiliter punctulatum, denfius pubefcens; abdominis fegmentum penultimum fubtus in mare late emarginatum, & ante-penultimum etjam in medio finuatum, impreffum, in femina vero fegmenta omnia integra. Pedes elongati tenues nigri, tarfis fufcis, albido-pubefcentibus.

Var. b, fere dimidio minor; Palpi antici bafi pallide teftacei, apice fufci; femora a bafi, paullo ultra medium, & tibiæ, excepta bafi & apice, etjam teftaceæ; cetera omnino ut in a.

3. St. bimaculatus: niger, profunde punctatus argenteo-pilofus, elytris puncto poftico, teftaceo, pedibus teftaceis geniculis nigris, fronte bi-canaliculata.

*Stenus Juno. Grav. Micr. 154. 1. Monogr. 225. 1.*

*Staphylinus biguttatus. Marfh. ent. br. 1. 526. 81.*

Habitat ad littora arenofa lacuum, rarius.

Defcr. Præcedenti parum longior, fed multo latior & craffior, St. cœrulefcenti fere æqualis. ab utroque vero certe diftinctus. Caput cum oculis thorace multo latius, nigrum, confertiffime & fat profunde punctatum, pilis minimis albo-argenteis nitidis, præfertim fupra os, adfperfum, frons inter oculos bis canaliculata, interftitio lato elevato, anteriorum anguftiori; collare anguftius, obfolete punctulatum; oculi maximi ovati brunnei; os & palpi rufo-ferruginei. Antennæ thorace breviores, tenues, articulo primo magno elongato atro nitido; fecundo æque craffo, fed brevi, bafi nigro, apice ferrugineo; 3-7 tenuibus fufco ferrugineis, exterioris

oribus ſenſim brevioribus; 8 parvo nodoſo; ultimis tribus craſſioribus globoſis fuſcis. Thorax latitudine paullo longior, baſi apiceque truncatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, ſupra convexus, totus niger, confertiſſime profunde punctatus; in medio dorſi canaliculæ rudimentum obſoletum, & foveola transverſalis valde obſoleta utrinque. Scutellum triangulare nigrum, obſolete punctulatum, in interſtitio inter thoracem & elytra poſitum. Elytra thoracis baſi multo latiora, & illo nonnihil longiora, apice parum ſinuata, ſupra ſub convexa, nigra, confertiſſime profunde rugoſo-punctata; paullo pone medium, verſus ſuturam, macula rotundata ruſo-teſtacea. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, marginatum, nigrum, magis nitidum, ſubtiliter et obſoletius crebre punctulatum; pilis minutiſſimis rigidis albo-argenteis, verſus latera condenſatis, adſperſum. Corpus ſubtus nigrum, magis nitidum, evidentius punctatum, pubeſcens; ſegmenta duo penultima ventris in mare profunde emarginata, in femina integra. Pedes elongati ruſo-teſtacei, femorum tibiarumque baſi apiceque nigro-piceis; tarſi elongati fuſceſcentes.

4. St. Juno: niger, profunde punctatus palpis baſi teſtaceis, thorace elongato elytrisque foveolatis, fronte bi-canaliculata abdomine marginato.

Mas: ſegmento ventrali penultimo profunde emarginato, laciniis acutis, ante-penultimo etiam emarginato, profunde impreſſo, bi-carinato.

*Fabr. eleut. 2. 602. 2. Payk. fn. 3. 433. 1. Liungh. Web. Arch. 1. 1. 60. 1.*

*Stenus boops. Grav. Monogr. 226. 4.*

Habitat in humidis ad ripas, non infrequens.

Descr. Statura & similitudo præcedentis, sed dimidio minor. Caput & oculi ut in præcedenti omnino; palpi antici testacei, articulo ultimo fusco. Antennarum structura ut in priori, articulis duobus baseos majoribus nigris, sequentibus angustis piceo-ferrugineis, ultimis tribus crassioribus nigro-fuscis. Thorax longitudine longior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio, vel paullo anterius, dilatato-rotundatus, basin versus magis angustatus quam apice, supra convexus, inæqualis, totus niger opacus, confertissime punctatus; canalicula dorsalis obsoleta, postice fere triangulariter dilatata, & in utroque latere, fere in medio, foveola transversa impressa. Scutellum ut in priori. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, sed illo parum longiora, apice oblique truncata, integra, supra convexa, nigra sub-opaca, crebre & late profunde rugoso-punctata, inæqualia, foveola nempe communis ad suturam ante medium, alia in disco anteriori, illi opposita, utrinque, & iterum alia posterius versus angulum exteriorem utrinque. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Abdomen pene elytra reliquo corpore paullo brevius, convexum, cylindricum, marginatum, nigrum subnitidum, subtilissime crebre punctulatum, pilis minimis albo argenteis versus latera adspersum; anus obtusus, dentibus quatuor parvis armatus, duobus nempe in apice, duobus lateribus in utroque sexu, in femina tamen minoribus obsoletis. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, fortius punctatum, tenue pubescens; segmentum penultimum ventrale maris bifidum, laciniis acuminatis, pilosis; ante-penultimum late, sed non profunde emarginatum, & ante emarginaturam impressum, fovea magna lævi nitida, lateribus utrinque carina elevata terminata; segmenta antecedentia tenue canaliculata; segmenta ventralia feminæ omnino integra. Pedes elongati nigri

te-

tenue pubescentes, tarsis fuscis, femoribus maris paullo crassioribus, posticis nonnihil arcuatis.

5. St. boops; niger, profunde punctatus, palpis pallidis, pedibus testaceis geniculis nigris, thorace elongato obsolete canaliculato, abdomine marginato.

Mas: Segmento penultimo ventrali emarginato, laciniis rotundatis, ante-penultimo etiam emarginato, æquali.

*Grav. Monogr.* 226. 4. *var.* 1.

*St. Cicindeloides. Liungh. Web. Arch.* 1. 1. 61. 2.

Habitat in humidis umbrosis passim.

Descr. Proxime præcedenti magnitudine & statura simillimus, eique valde affinis, differre tamen videtur, colore palporum & pedum, canaliculis frontalibus, foveisque thoracis & elytrorum valde obsoletis, & præcipue segmentis posterioribus ventris in mare aliter constructis. Caput & oculi ut in præcedenti omnino, modo canaliculæ frontales obsoletiores; palpi omnes toti pallidi, antici valde elongati. Antennæ ut in priori. Thoracis structura, color & punctura eadem, etiam canalicula dorsalis postice dilatata, sed & hæc, & foveolæ laterales valde obsoletæ. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, intra angulum exteriorem apicis subsinuata, supra convexa nigra, crebre & sat profunde punctata, foveis fere impressis vix observandis. Abdomen ut in priori, sed anus feminæ muticus, maris bi-spinosus. Corpus subtus nigrum nitidum punctulatum, tenue pubescens, segmentum penultimum ventrale maris emarginatum, lobis rotundatis, antepenultimum latius, sed minus profunde emarginatum, parum impressum, nullo modo carinatum; in

femina segmenta ventralia integra. Pedes quoad structuram ut in priori, etiam secundum sexum, sed testacei, femoribus basi apiceque nigris, tibiarum apice tarsisque fusco-ferrugineis.

Obs. St. Cicindeloides Schalleri certe idem ac Gravenhorstii, ideoque nomen illi retinendum judico.

6. St. Cicindeloides: niger sub-nitidus, profundissime punctatus, palpis antennisque pallidis, pedibus testaceis nigro-geniculatis, abdomine immarginato.

*Grav. Micr.* 155. 4. *Monogr.* 229. 6.

*Staphylinus Cicindeloides. Schall. Act. Hall.* 1. 324.

*Stenus similis. Liungh. Web. Arch.* 1. 1. 65. 5. *var. b.*

Habitat in umbrosis humidis passim, minus frequens.

Descr. Proxime præcedenti similis, sed paullo major, punctura multo profundiori, abdomine immarginato, antennis basi pallidis, &c. abunde distinctus. Caput cum oculis thorace latius, nigrum sub nitidum, crebre & profunde rugoso-punctatum, fronte depressa, vix canaliculata; os piceum albo-pilosum, palpis pallidis, anterioribus interdum apice obscurioribus; oculi maximi ovati brunnei. Antennæ thorace breviores, structura ut in prioribus, pallide testaceæ, apice nigro-fuscæ. Thorax oblongus, basi apiceque truncatus, lateribus paullo ante medium nonnihil rotundato-dilatatus, supra convexus, sub-æqualis, totus niger sub-nitidus, profundissime punctatus. Scutellum triangulare nigrum sub-læve. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo parum longiora, apice oblique truncata integra, supra convexa nigra sub-nitida, profundissime punctata. Abdo-

domen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, cylindricum, omnino immarginatum, nisi in primo segmento utrinque carinula lateralis parva obsoleta, totum nigrum nitidum, parce & subtilius punctulatum, ano mutico. Corpus subtus nigrum nitidum, crebrius punctatum. Pedes elongati pubescentes testacei, femoribus basi apiceque nigris, tibiis subtus linea fusca notatis.

Obs. Feminas tantum hujus speciei vidi.

7. St. oculatus: niger, albido-pilosus, subtilius punctatus, antennis pallidis articulo primo nigro, pedibus testaceis nigro-geniculatis, abdomine immarginato.

*Grav. Micr.* 155. 3. *Monogr.* 227. 5.

*Stenus similis. Liungh. Web. Arch.* 1. 1. 65. 5 *a.*

*Staphylinus similis. Herbst. Arch.* 5. 2. 151. 15.

*Staph. clavicornis. Marsh. ent. br.* 1. 527. 84.

Var. *b*, paullo minor, antennis apice nigro-fuscis, medio fusco-ferrugineis, articulo primo nigro nitido. *Grav. Monogr.* 228. *var.* 1.*a.*

Habitat in humidis, ut & in fruticibus & plantis, locis umbrosis, frequens, var. *b.* rarius occurrit.

Descr. Præcedenti paullo minor, & vere distinctus, punctura multo subtiliori & crebriori, colore minus nigro, antennarum articulo primo nigro nitido. Caput cum oculis thorace multo latius, nigrum, e pilis minutis rigidis albo-argenteis grisescens, crebre, sed parum profunde punctatum, fronte inter oculos depressa, obsolete bi-canaliculata; os & palpi pallide testacei vel flavescentes; oculi magni ova-

ti brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, structura ut in prioribus, flavo-testaceæ, articulo primo cylindrico nigerrimo nitido. Thorax latitudine medii paullo longior, antice posticeque truncatus, lateribus nonnihil dilatato-rotundatus, supra convexus, confertissime, sed parum profunde punctatus, totus niger, e pilis albidis uti caput, cinerascens; in medio laterali utrinque foveola transversa obsoleta. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo longiora, apice oblique truncata, integra, marginata, supra convexa, e pilis albo-argenteis cinereo-nigra, confertissime subtilius punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, cylindricum, immarginatum, nigrum, parum nitidum, creberrime, & paullo subtilius quam elytra punctatum, parum pilosum. Corpus subtus nigrum magis nitidum, crebre punctatum, densius pubescens; segmentorum penultimum ventrale maris profunde incisum, lobis rotundatis; in femina integrum. Pedes elongati pallide testacei, femorum apice & tibiarum basi nigris.

Var. b. fere dimidio minor, antennarum articuli tres ultimi nigro fusci, pedes saturatius ferruginei, & genua latius nigricantia; cetera conveniunt.

8. St. tarsalis: niger, argenteo-pilosus, crebre punctatus, palpis tarsisque pallidis, antennis testaceis, articulo primo nigro, abdomine immarginato.

*Liungh. Web. Arch.* 1. 2. *n:o* 11.

Var. *b*, dimidio minor, femoribus basi rufo-piceis.

Var. *c*. etiam dimidio minor, tarsis fusco-ferrugineis, thorace evidentius bi-foveolata.

*Stenus buphtalmus Liungh. Web. Arch.* 1. 1. 67. 7.

Ste-

*Stenus clavicornis. Grav. Micr. 156. 5. Monogr. 229. 7.*

Habitat in humidis ad ripas, & in gramine non infrequens.

Descr. Statura & affinitas St. oculati, sed paullo minor, antennæ breviores, corpus magis argenteo-pilosum, & color pedum alius; corpus totum supra & infra pilis parvis depressis rigidis albo-argenteis adspersum, unde color cinereo-niger evadit. Caput cum oculis thorace multo latius, nigrum, confertissime, sed parum profunde punctatum, fronte inter oculos depressa, vix, vel obsoletissime bi-canaliculata; os rufo-testaceum, palpis anticis pallidis, apice infuscatis; oculi magni ovali brunnei. Antennæ thorace multo breviores, pallide testaceæ, articulo primo brevi nigro, ultimis tribus fuscescentibus. Thorax latitudine paullo longior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra convexus, niger, crebre sed parum profunde punctatus; paullo pone medium utrinque rudimentum foveolæ transversalis, at obsoletum. Scutellum triangulare nigrum sublæve. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo longiora, apice oblique truncata, supra convexa, nigra, crebre & profundius rugoso-punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, cylindricum, immarginatum, uti totum corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre punctatum, segmentum penultimum ventrale maris parum emarginatum, feminæ integrum. Pedes elongati nigri, tarsis dilatatis testaceis, dense albo pilosis.

Var. b. dimidio minor, femoribus piceo-ferrugineis, præsertim interius; ceterum simillima.

Var. c. etiam dimidio minor quam a; antennarum clava saturatius; foveolæ thoracis paullo evi-

dentiores, & tarsi magis fuscescentes; cetera omnino conveniunt, ut vix specie distingui queant.

9, St. bi-notatus: linearis niger, subtilius punctatus, argenteo-pilosus, antennarum medio, palporumque basi ferrugineis, thorace elongato bi-foveolato, abdomine tenue marginato.

*Liungh. web. Arch. 1.* 1. *66. 6. Grav. Monogr. 229. 8.*

Habitat in humidis graminosis passim.

Descr. Praecedenti similis & affinis, longitudo var. b, ejus, sed multo angustior, linearis; thorax longior, evidentius foveolatus, & abdomen tenue marginatum. Corpus totum pilis minutis rigidis albo-argenteis adspersum, ut in priori, unde color cinerascens. Caput cum oculis thorace multo latius, nigrum, confertissime subtilius punctatum; frons inter antennas plana, vix rudimentis foveolarum; os piceo testaceum, palpis anticis fuscis, basi testaceis; oculi magni ovati brunnei. Antennae thorace multo breviores, articulo primo cylindrico nigro nitido, sequentibus rufo-ferrugineis, ultimis tribus crassioribus fuscis. Thorax oblongus, antice subrotundatus, angulis deflexis; lateribus ante medium dilatato rotundatus, postice angustior, truncatus supra modice convexus, niger, crebre subtilius punctatus; fere in medio utrinque fovea transversa sublunata, sat evidens, impressa. Scutellum triangulare nigrum laeve, in interstitio ante basin elytrorum locatum, ut in plerisque hujus generis, a thorace plerumque occultatum. Elytra thoracis basi dimidio latiora; & illo multo longiora, oblongo-quadrata, apice oblique truncata, supra modice convexa, nigra, crebre & paullo profundius punctata, Abdomen

men pone elytra longitudine reliqui corporis, subconicum, convexum, tenue marginatum, nigrum, crebre fubtilius punctatum. Corpus fubtus nigrum, paullo magis nitidum, crebre punctatum; fegmentum penultimum ventrale maris late, fed non profunde emarginatum; fegmenta anteriora ejusdem fexus in medio canaliculata, in femina omnia integra. Pedes elongati nigri, tarfis dilatatis fufcis, albo-pilofis.

10. St. buphtalmus: niger immaculatus, confertiffime punctatus, argenteo-pilofus, thorace oblongo-obfolete canaliculato, abdomine marginato, antennis brevibus.

*Grav. Micr. 156. 6. Monogr. 230. 9.*

*Stenus boops. Liungh. Web. Arch. 2. n:o 12. a, b.*

*Staphylinus buphtalmos. Schranck. Auftr. 235. 445.*

*Staph. clavicornis. Panz. fn. 27. f. 11.*

Habitat in humidis graminofis, non infrequens.

Defcr. Magnitudo & ftatura angufta praecedentis; variat tamen dimidio, imo duplo minor. Specimina illæfa pilis albo-argenteis fat crebris undique obfita, intra margines abdominis magis condenfatis, maculas formantibus; in adultioribus pili detriti, unde color nigrior. Caput cum oculis thorace multo latius, nigrum, creberrime punctatum, fronte inter oculos depreffa, obfolete bi canaliculata; os nigro-piceum, mandibulis antice, palpisque anticis bafi dilutioribus; oculi magni ovati brunnei. Antennæ vix capite dimidio longiores, craffiufculæ, to-

ta

tæ nigræ. Thorax oblongus, antice rotundatus, postice angustior, truncatus, lateribus ante medium, dilatato-rotundatus, supra modice convexus, totus niger, confertissime punctatus, in dorso longitudinaliter obsoletius canaliculatus. Scutellum triangulare nigrum, subtiliter punctulatum. Elytra thoracis basi latiora, & illo longiora, apice oblique truncata, supra convexa nigra, confertissime punctata. Abdomen pone elytra vix longitudine reliqui corporis nigrum, magis nitidum, subtilius crebre punctulatum, evidentius marginatum, segmentis anterioribus versus basin transversim impressis; in individuis illæsis pili albo-argentei intra margines crebriores, maculas triangulares formant. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, crebre punctulatum, tenue pubescens; segmentum penultimum ventrale maris emarginatum, licet parum profunde. Pedes elongati toti nigri, tarsis, e pilositate densiori, fuscis.

11. St. proboscideus: niger sub-nitidus, palpis, antennis pedibusque testaceis geniculis sub-fuscis, fronte canaliculata, abdomine marginato.

*Pæderus proboscidus.* *Oliv. ent.* 3. 44. 6. 5. *Tab.* 1. *f.* 5. *a, b.*

Habitat in humidis ad ripas rarius.

Descr. St. oculato quoad colores similis, sed triplo minor, & abdomen evidenter marginatum. Caput cum oculis thorace dimidio latius, nigrum, subnitidum, crebre punctatum, fronte inter antennas sat profunde bi-canaliculata, interstitio elevato subcarinato; palpi pallidi, anteriores apice fuscescentes; oculi maximi ovati brunnei; probescis interdum exserta, pallida, capite multo longior, forte partes in-

interiores oris, in agone mortis protrusas, continens quod etiam in pluribus individuis St. fuscipedis vidi. Antennæ thorace paullo breviores, tenues, pubescentes, pallidæ, articulo primo & clava fuscescentibus. Thorax oblongus, antice posticeque truncatus, lateribus paullo ante medium nonnihil dilatato-rotundatus, supra convexus, niger sub-nitidus, crebre punctatus, canalicula media obsoleta, vix observanda. Scutellum triangulare nigrum sub-læve. Elytra thoracis basi dimidio latiora, sed ille parum longiora, apice oblique truncata, supra convexa, nigra, crebre punctata. Abdomen pone elytra longitudine fere reliqui corporis, nigrum nitidum, crebre punctatum, evidenter marginatum. Corpus subtus nigrum, adhuc magis nitidum, crebre punctatum, albido pubescens. Pedes elongati pallidi, genubus plus minusve infuscatis.

12. St. pallipes: nigro-piceus, albido-pilosus, profunde punctatus, antennarum medio, palpis pedibusque pallidis, thorace breviori, abdomine immarginato.

*Grav. Micr.* 157. 7. *Monogr.* 233. 14. *Liungh. Web. Arch.* 2. n:o 10.?

Habitat in humidis rarius.

Descr. Latitudo præcedentis, sed paullo brevior St. oculato similis & affinis, sed triplo minor, ratione magnitudinis profundius punctatus, thorax paullo brevior, & genua non infuscata. Caput cum oculis thorace dimidio latius, nigrum, opacum, crebre punctatum, pilis albo-argenteis, præsertim supra os adspersum; frons inter oculos sat profunde bis canaliculata; palpi pallidi, anteriores apice fuscescentes; oculi maximi ovati brunnei. Antennæ thorace paullo breviores, testaceæ, articulo primo &

clava

clava fuſcis. Thorax latitudine anticâ parum longior, baſi apiceque truncatus, lateribus ante medium nonnihil dilatato rotundatus, ſupra convexus, nigropiceus ſub-opacus, creberrime punctatus, albido piloſus; in medio utrinque foveola transverſa arcuata, & alia poſterior, minor, omnes obſoletæ. Scutellum parvum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, & illo multo longiora, apice oblique truncata, ſupra convexa, fuſcopicea, minus crebre ſed profundius punctata; pilis parvis albis adſperſa. Abdomen pone elytra reliquo corpore brevius, cylindricum, immarginatum, fuſcopiceum ſub-nitidum, crebre & ſat profunde punctatum, undique albo-piloſum. Corpus ſubtus dilutius fuſco-piceum ſub-nitidum, crebre & ſat profunde punctatum; ſegmentum penultimum maris late, ſed parum profunde emarginatum, feminæ integrum. Pedes elongati teſtacei vel lividi, unicolores.

Obſ. In St. pallipede, Liungh. loc. cit. abdomen ut marginatum deſcribitur, quare ſynonymon dubium, anne potius ad ſpeciem præcedentem referendum?

13. St. fuſcipes: niger ſub-nitidus, crebre punctatus, palpis, antennis extrorſum, pedibusque ferrugineo-piceis, thorace oblongo abdomine marginato.

*Grav. Micr.* 157. 8. *Monogr.* 232. 13. *Liungh. Web. Arch.* 2. 13.

*Stenus buphtalmus. Liungh. Web. Arch.* 1. 1. 67. 7.

Habitat in arenoſis humidis paſſim.

Deſcr. Parvus, minimis St. buphtalmi individuis adhuc minor. Caput cum oculis thorace multo latius,

tius, nigrum, confertiſſime & ſat profunde punctatum; frons inter antennas obſolete bi-canaliculata; os piceum, palpis anterioribus baſi ferrugineis, apice fuſcis; oculi magni ovati brunnei. Antennæ thorace breviores, piceæ, articulis duobus primis magnis nigris. Thorax latitudine medii paullo longior, antice & poſtice anguſtatus, lateribus in medio vel paullo anterius dilatato-rotundatus, ſupra parum convexus, niger ſub opacus, confertiſſime punctatus; æqualis, absque canalicula vel foveis impreſſis. Scutellum parvum triangulare nigrum læve, plerumque ſub thorace occultatum. Elytra thorace dimidio latiora, & illo longiora, apice oblique truncata, ſupra convexa, nigra ſub nitida, crebre & ſat profunde punctata. Abdomen poſte elytra longitudine fere reliqui corporis, marginatum, nigrum, magis nitidum, crebre ſubtiliter punctulatum, tenue pubeſcens. Corpus ſubtus nigrum nitidum, pectore fortius, ventre ſubtilius punctato; ſegmentum penultimum maris parum emarginatum. Pedes elongati tenues, piceo-ferruginei, femoribus ſæpe magis ruſeſcentibus.

14. St. circularis: niger ſub-opacus, ore pedibusque piceo ferrugineis, thorace brevi rotundato, abdomine marginato, antennis capite parum longioribus.

*Grav. Micr.* 157. 9. *Monogr.* 233. 15.

*Stenus rotundatus. Liungh. Web. Arch.* 1. 2. 67. 8.?

Var. *b.* Pedibus dilutius ruſo-teſtaceis.

*Staphylinus immunis. Marſh. ent. br.* 1. 528. 87?

Habitat in arenoſis humidis paſſim.

Deſcr.

Defcr. Minimus in hoc genere, St. fufcipede fere duplo minor, præfertim brevior. Caput cum oculis thorace multo latius, nigrum, fub-opacum, crebre punctatum; frons inter antennas depreffa, fer- quadri-fulcata, unde exftant carinulæ tres, quarum media elevatior, laterales obliquæ minores; os & palpi piceo-ferruginei, mandibulis rufis; Oculi magni ovati brunnei. Antennæ breviffimæ, capite parum longiores, totæ nigræ. Thorax brevis, in medio longitudine fere latior, bafi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, fupra convexus, niger, parum nitidus, confertiffime punctatus, æqualis. Scutellum triangulare nigrum læve. Elytra thoracis bafi dimidio latiora, & illo multo longiora, apice finuata, fupra convexa, nigra fub-nitida, creberrime & fat profunde punctata. Abdomen pone elytra reliquo corpore multo brevius, fub-conicum, marginatum, nigrum nitidum, crebre fubtiliter punctulatum. Corpus fubtus nigrum nitidum, pectore fortius, ventre fubtilius punctulato, pubefcente; fegmentum penultimum ventrale maris parum emarginatum. Pedes mediocres piceo-ferruginei pubefcentes.

Var. b, tantum colore pedum dilutius rufo-teftaceo differt.

Obf. St. rotundatus Dom. Liungh loc. cit. forte huc pertinet, licet defcriptio non omnimode conveniens videatur.

---

CLAS-

# CLASSIS I:mæ.

## SECTIO II.

## HETEROMERA,

*Tarsis quatuor anticis 5-articulatis, posticis 4-articulatis.*

### Familia I:a Melooides. *)

*Cantharidiæ Latreille.*

Palpi quatuor, articulo ultimo sub-crassiori ovato, anticorum interdum securiformi. Labium fere integrum. Antennæ moniliformes, sæpe extrorsum crassiores. Caput magnum deflexum, thorace latius, & collo angusto illi adnexum. Elytra flexilia unguli tarsuum bifidi.

### MELOE.

*Maxilla recta bifida. Ligula emarginata. Antennæ moniliformes, aut in medio, aut extrorsum crassiores. Elytra abbreviata, dehiscentia. Alæ nullæ.*

1. M.

*) Obs. Nomen Cantharis alio Generi sectionis primæ a Cl. Linnæo & Fabricio adjectum, quare denominationem Familiæ mutandam esse judicavi.

1\. M. **proscarabæus**: atro-violaceus, crebre profundius punctatus, elytris nigris, thorace sub-quadrato, antennis longioribus medio incrassatis.

Mas: antennarum articulis sexto & septimo compressis, dilatatis, angulatim flexis.

*Linn. syst. nat.* 2. 679. 1. *Fn. Sv.* 826. *Oliv. ent.* 3. 45. 5. 1. *Tab.* 1. *f.* 1. *a - e. Payk. fn.* 3. 362. *var. b. Marsh, ent. br.* 1. 481. 1.

*Meloe punctata. Fabr. eleut.* 2. 588. 6. *secundum sententiam Dom. Illigeri in Mag.* 4. 169. 6. *Panz. fn.* 10. *f.* 16.

*Cantharis pro-scarabæus var. nigra. De Géer. Inf.* 5. 3. 1. *Tab.* 1. *f.* 1.

Var. *b.* Abdomine vix elytris longiori.

*Meloe tecta. Panz. fn.* 10. *f.* 14. *Crit. Rev.* 1. 140.

Habitat in collibus arenosis aridis, tempore vernali, haud infrequens.

Descr. Magnitudo valde variat, feminæ gravidæ sæpe pollicem longæ, mares vero breviores; variat etiam uterque sexus magnitudine duplo, triplo, imo quadruplo minori. Caput magnum deflexum atro-violaceum; pone oculos & in vertice creberrime & sat profunde punctatum, fronte antica minus crebre punctata, lineola tenui longitudinali impressa; os pilosum; oculi oblongi depressi nigri, antice sub-emarginati. Antennæ capite cum thorace longiores, violaceæ, articulis quatuor ultimis tenuioribus nigris opacis; articulus primus baseos crassus, ob-conicus; secundus brevis nodosus, 3 - 7 in femina magni, crassi ob-conici; 8 - 10 moniliformes; ultimus longior,

gior, conicus acuminatus; in mare articulus sextus compressus, dilatatus, concavus; septimus fere ejusdem formæ, angulum cum sexto formans, unde antenna subtus in medio angulato emarginata. Thorax capite angustior, sub-quadratus, posterius tamen paullo angustior, basi apiceque nonnihil emarginatus, lateribus valde deflexis, lobo dependente ante medium dilatato, inferne marginato; supra fere planus, crebre & profunde punctatus, atro violaceus, lateribus & subtus nitidior, coeruleo-violaceus. Scutellum triangulare nigrum læve, plerumque occultatum. Elytra thorace multo latiora, convexa, mollia, atra, parum nitida, obsolete coriaceo-rugosa, basi retusa, lateribus inflexa, abdomen cingentia, apice rotundata, valde dehiscentia, ad suturam anteriorem incumbentia, abdomine multo breviora. Alæ nullæ. Abdomen, præsertim in feminis gravidis, magnum, ventricosum, in vivo sæpe reliquo corpore longius, nigrum, subtiliter coriaceo-punctatum, segmento ultimo parvo conico violaceo; venter atrior, paullo fortius punctatus, segmentorum marginibus atro-ciliatis. Pedes elongati validi, subtiliter punctati, pubescentes, toti coeruleo-violacei.

Var. b. differt tantum abdomine breviori, elytra æquante, & hoc in utroque sexu, saltem in mortuis.

Obs. In individuis minimis color capitis, thoracis & femorum plerumque magis cupreo-violaceus.

2. M. violaceus: coeruleo-violaceus totus, subtilius punctatus, thorace angustiori oblongo, antennis longis tenuioribus, medio sub-crassioribus.

*Marsh. ent. br. 1. 482. 2. Illig. Mag. 4. 4. 168. 1.*

*Meloe pro-scarabæus. Fabr. eleut. 2. 587. 1. Payk. fn. 3. 361. 1. a. Panz. fn. 10. f. 12.*

*Cantharis pro-scarabæus, var. violacea. De Geer Ins. 5. 3. 1.*

Var. *b.* Abdomine vix elytris longiori.

Habitat in collibus aridis, tempore vernali, sat frequens.

Descr. Præcedenti valde similis & affinis, diversus tamen videtur, punctura capitis & thoracis multo subtiliori; antennis tenuioribus, in medio minus incrassatis; thorace longiori & angustiori, ut & colore totius corporis cœrulescente nitido; nec nisi similes invicem copula junctos vidi. Caput quoad structuram omnino ut in præcedenti, totum læte cœruleum sub-nitidum, crebre subtiliter punctatum. Antennæ paullo longiores, & in medio minus incrassatæ, quam præcedentis, præsertim in femina; alias quoad structuram, colorem, & sexus differentiam omnino ut in illo. Thorax paullo longior & angustior quam in priori, ceterum ejusdem structuræ, totus cœruleo-sub-violaceus, subtiliter, & in dorso plerumque minus crebre punctatus, utrinque obsolete impressus. Scutellum triangulare cœrulescens sub-læve, plerumque magis prominulum. Elytrorum forma & punctura ut in priori, sed tota cœruleo-nigricantia. Abdomen, corpus & pedes ut in præcedenti, sed cœruleo-violacea tota.

Var. b, pari modo ac var. b præcedentis ab a diversa, abdomine retracto, vix elytris longiori, saltem in mortuis, & hoc in utroque Sexu.

3. M. scabrosus: æneo-violaceus, crebberrime rugoso-punctatus, thorace transverso plano lateribus elevato, antennis filiformibus, segmentis abdominis intra marginem rubro-cupreis.

*Marsh. ent. br. 1. 483. 5. Illig. Mag. 4. 168. 3.*

*Meloe*

*Meloe majalis. Fabr. eleut. 2. 588. 3. Oliv. ent. 3. 45. 6. 2. Tab. 1. f. 4. a, b, & Tab. 2, f. 4. c. Panz. fn. 10. f. 13. Fallén Obs. ent. 1. 15.*

Habitat in Scania rarius; *Dom. Hünemöder* teste *Dom. Fallén.*

Descr. M. proscarabæo paullo latior. Caput deflexum, postice thorace parum latius, obscure cupreo-violaceum, undique confertissime rugoso-punctatum, lineola tenui in antico frontis exaratum; os & palpi nigri, longius pilosi; oculi oblongi depressi brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, filiformes, simplices, extrorsum paullo tenuiores, nigræ pubescentes. Thorax brevis transversus, antice paullo latior, sub-rotundatus, basi emarginatus, supra planus, intra margines & basin impressus, unde margines elevati appareant; undique confertissime rugoso-punctatus, cupreo-violaceus, interdum virescenti-æneus, in medio longitudinaliter obsolete impressus. Scutellum minutum depressum obscurum sub-læve. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, obscure violaceo-cuprea, crebre coriaceo-rugosa. Abdomen elongatum, ventricosum, subtiliter coriaceo-rugosum; segmenta anteriora saturate cupreo ænea, antice latius, postice anguste virescentia. Corpus violaceo-cupreum, crebre rugoso-punctatum, tenue pubescens. Pedes elongati validi violaceo-cuprei pubescentes.

4. M. brevicollis: nigro-violaceus, subtilius punctatus, thorace brevissimo transverso, basi apiceque emarginato, antennis brevibus extrorsum crassioribus.

*Fabr. eleut. 2. 588. 7. Payk. fn. 3. 362. 2. Panz. fn. 10. f. 15.*

Var. *b.* Supra atra, ſubtus nigro-coeruleſcens.

Habitat in collibus aridis, viis arenoſis, tempore vernali, non infrequens.

Deſcr. M. Pro-ſcarabæo multo brevior, ſed vix anguſtior; variat magnitudine triplo, imo quadruplo minori. Caput magnum reflexum, thorace multo maius, nigro coeruleſcens, ſat crebre ſubtilius punctatum, ore palpisque nigris. Antennæ vix longitudine thoracis, nigræ, extrorſum paullo craſſiores, articulis tribus coarctatis cyathiformibus, ultimo ovato acuminato. Thorax breviſſimus transverſus, antice truncatus, angulis & lateribus rotundatis, poſtice late emarginatus & impreſſus, ſupra fere planus, in medio tenue canaliculatus, totus nigro-cœruleſcens, crebre ſubtilius punctatus. Scutellum parvum triangulare nigrum ſublæve. Elytrorum forma fere ut in prioribus, modo apice paullo magis rotundioribus, ſupra convexa, nigro coeruleſcentia, obſoletiſſime rugoſo-punctata. Abdomen magnum latum ovatum, præſertim feminæ valde inflatum, brevius quam in prioribus, undique nigro-coeruleſcens, ſubtiliter rugoſo-punctatum. Pedes longiuſculi validi nigro-coerulei, interdum magis violacei, uti etiam pectus, & elytrorum pars lateralis inflexa.

Var. b. differt tantum colore paginæ ſuperioris toto nigro, vix cœruleo-micante.

## APALUS.

*Palpi inæquales filiformes. Maxilla brevis cornea, apice rotundata, ciliata, interne denticulo parvo armata. Ligula membranacea truncata integra. Labium emarginatum. Antennæ filiformes. Corpus oblongum, alatum. Elytra longitudine abdominis.*

1. A.

1. A. bi-maculatus: niger opacus, confertissime punctatus, elytris testaceis, macula postica nigra.

*Fabr. eleut.* 2. 24 1. *Oliv. ent.* 3. 52. 5. 1. *T.* 1. *f.* 2. *a*, *b*. *Payk. fn.* 2. 127. 1. *Quens. Zool. Svec.* 1. *t. n.* 5. *Tab.* 5. *f. c. Schönh. synon.* 2. 341. 1.

*Meloe bi-maculatus. Linn. syst.* 2. 680. 9. *Fn. Sv.* 828.

*Pyrochroa bi-maculata. De Géer. Inf.* 5. 22. 2. *Tab.* 1. *fig.* 18. 19.

*Cerambyx. Uddman. Diss.* 17. 52.

Habitat in Finlandia. *Dom. Uddman*; in Uplandiæ arenosis primo vere, *Dom. Linné*, *De Géer*, *Paykull*, quod tamen a *Dom. Quensel*, *loc. cit.* in dubium sistitur.

Descr. Lytta vesicatoria duplo brevior, sed parum angustior. Caput deflexum nigrum sub-opacum, confertissime punctatum, tenue pubescens, pone oculos dilatatum, tumidum; mandibulæ validæ piceæ; palpi elongati nigro-fusci; oculi transversales, valde elongati, angusti; collare angustum nigrum punctulatum. Antennæ dimidio corpore vix longiores, nigro-fuscæ, filiformes, articulo primo & tertio reliquis crassioribus & longioribus, secundo minimo transverso. Thorax sub-transversus, antice paullo latior, basi apiceque truncatus, lateribus deflexus, lobo dependente marginato, anterius dilatato, rotundato; supra parum convexus, totus niger, sub-opacus, confertissime rugoso punctatus. Scutellum nigro-piceum sub-læve, apice rotundatum. Elytra thorace dimidio latiora & quadruplo longiora, apice rotundata, debilicentia, supra parum convexa, mol-

liufcula, creberrime rugofo-punctata, pallide teftacea, macula majori rotundata nigro-fufca in finguli difco, paullo intra apicem; in bafi retufa cujusvis elytri ftriolæ duæ impreffæ abbreviatæ, & in difco rudimenta obfoleta linearum trium elevatarum. Pectus nigro-piceum fub-nitidum, creberrime punctatum. Abdomen in meo fpecimine, teftaceum, læve nitidum, fegmento fingulo fupra fafcia lata, fubtus macula marginali utrinque, nigris; individuum hocce, fecundum formationem fegmenti analis, mafculum videtur; Cl. a Linné vero, colorem luteum abdominis fexui feminino tribuit; an igitur hac in re variat uterque Sexus? Pedes elongati validi nigro-picei, confertiffime punctulati, tenue pubefcentes.

## LYTTA.

*Palpi quatuor in-æquales, pofteriores fub-clavati. Maxilla bifida. Ligula fub-membranacea emarginata, ciliata. Antennæ filiformes. Corpus elongatum. Caput magnum cordatum; thorace latius. Elytra molliufcula fornicata, longitudine abdominis.*

1. L. vefi̇catoria: viridi-ænea nitidiffima, fubtiliter punctata, antennis nigris, thorace breviffimo, capiteque canaliculatis, elytris lineis duabus elevatis.

*Fabr. eleut* 2, 76. 1. *Payk. fn.* 2. 159. *fn. Panz. fn.* 41. *f.* 4. *Quenf. Zool. Svec.* 1. 1. *n:o* 5. *Tab.* 5. *f.* 4.

*Meloe vefícatorius. Linn. fyft.* 2, 679. 3. *Fn. Sv.* 827. *Iter. Scan.* 186.

Can-

*Cantharis vesicatoria. De Geer Inf. 5. 12. 2. Tab. 1. f. 9-12. Oliv. ent. 3. 46. 6. 1. Tab. 1. f. 1. a, b, e.*

Habitat in Scaniæ compestris fraxino, Ligustro, sambuco, passim copiose.

Descr. Inter majores generis, tota viridi ænea nitidissima, supra glabra, subtus pilis pallide cinereis adspersa. Caput deflexum, thorace multo majus, obcordatum, pone oculos valde dilatatum, viridi-æneum, subtiliter punctatum, in medio canaliculatum, & in fronte antica foveolis tribus transversim positis, impressum; os piceum; oculi oblongi brunnei; antice sinuati. Antennæ thorace paullo longiores, nigræ filiformes, articulo primo maximo clavato viridi-æneo, secundo minimo transverso. Thorax parvus transversus, antice angustior, truncatus, lateribus ante medium valde dilatatus, pro-tuberans, dein oblique angustatus, basi truncatus, margine in medio canaliculatus, totus viridi-æneus, subtiliter punctulatus. Scutellum sub-triangulare obtusum, viride, punctulatum. Elytra thorace multo latiora, & quintuplo longiora, antice retusa, humeris prominulis, apice rotundata, dehiscentia, supra formicata, convexa, tota viridi-ænea, subtiliter coriacea, lineis duabus longitudinalibus elevatis. Alæ magnæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus viridi-aureum nitidissimum, subtiliter punctulatum, pectore densius, abdomine parcius cinereo-pubescente. Pedes mediocres viridi-ænei pubescentes, tarsis sub-violaceis.

Obs. Vesicatoria celeberrima in omnibus officinis Europæis.

## ANTHICUS.

*Palpi quatuor in-æquales, anteriores sub-securiformes. Ligula membranacea truncata integ-*

*ra. Antennæ filiformes, vel extrorſum paullo craſſiores. Thorax ſub-cordatus, elytris anguſtior.*

Sect. 1. Thorace in cornu ſupra caput protenſo.

1. A. monoceros: rufo-teſtaceus, ſericeo-pubeſcens, capite fuſco, thoracis cornu apice rotundato, ſerrato, elytris macula laterali lituraque lunata nigris.

*Fabr. eleut.* 1. 288. 1. *Payk. fn.* 1. 254. 1. *Schönh. ſynon.* 2. 54. 1.

*Meloe monoceros. Linn. ſyſt.* 2. 681. 14.

*Attelabus monoceros. Linn. fn. Svec.* 639.

*Notoxus monoceros. Illig. col. bor.* 1. 287. 1. *Oliv. ent.* 3. 51. 4. 1. *Tab.* 1 *f.* 2. *a - c. Panz. fn.* 26. *f.* 8. *Herbſt. Archiv.* 5. 88. 2. *Tab.* 25. *f.* 4.

Habitat in arenoſis aridis, etjam in floribus & gramine, paſſim.

Deſcr. Major in hoc genere, Anobio pertinaci fere æqualis, licet brevior. Caput deflexum rotundatum, rufo-teſtaceum, ſubtiliter punctulatum, pubeſcens, fronte verticeque nigro-fuſcis; oculi prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores, totæ teſtaceæ filiformes arcuatæ, articulo ultimo oblongo acuminato. Thorax gibbus, rotundatus, poſtice paullo anguſtior, marginatus, ferrugineus, antice fuſco-nigricans, ibique productus in cornu elongatum, ſupra caput protenſum, apice rotundatum, lateribus utrinque ſerratum; undique tenue pubeſcens

ſcens & piloſus. Scutellum minutum triangulare, ante elytrorum baſin locatum. Elytra thorace multo latiora & illo triplo longiora, apice rotundata, ſupra convexa, crebre ſubtiliter punctata, tenue pubeſcentia, pallidius teſtacea; paullo pone humerum utrinque macula nigra, aut major, rotundata, aut minor, punctiformis; pone medium alia magna transverſa faſciæ-formis, ſuturam tamen non exacte attingens; juxta ſcutellum tertia, oblonga, in lineam prope ſuturam continuata, & cum macula poſteriori plerumque connexa, unde arcus magnus, extrorſum apertus, exitat; in individuis ubi punctum humerale parvum, linea ſuturalis plerumque anguſta & abrupta, ut in figura Panzeri. Corpus totum ſubtus ſaturatius, rufo-teſtaceum ſub nitidum, tenue pubeſcens, vix punctulatum. Pedes elongati, pallidius teſtacei.

2. A. cornutus: nigro-piceus, ſericeo-pubeſcens, antennis, pedibus, elytrorumque faſciis duabus teſtaceis, thoracis cornu protenſo acuminato, integro.

*Fabr. eleut.* 1. 289. 2. *Schönh. Synon.* 2. 55. 2.

*Notoxus cornutus. Panz. fn.* 74. *f.* 7.

Habitat prope Holmiam rariſſime. *Dom. Hæffner.*

Deſcr. Statura omnino præcedentis, ſed dimidio minor; cornu thoracis magis acuminatum, vix ſerratum, & color longe alius. Caput deflexum rotundatum fuſco-piceum pubeſcens, ſubtiliſſime punctulatum, ore dilutiori; oculi nigri prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, filiformes, obſcure teſtaceæ, articulo ultimo minus elongato quam in priori. Thoracis ſtructura ut in præcedenti omnino, ſed cornu apice magis acuminatum, & lateribus vix ſer-

ferratum, modo nonnihil repandum; color thoracis plerumque fufco-piceus, interdum dilutius fufco-teftaceus. Scutellum ut in priori, Elytrorum forma eadem, fupra convexa, nigro picea, confertiffime fubtiliter punctulata, tenue fericeo-pubefcens; ante medium fafcia pallida angulata, ad futuram interrupta; pone medium alia, paullo anguftior, integra, in humero etiam fæpe macula obfcure teftacea. Corpus fubtus nigro-piceum pubefcens. Pedes elongati obfcure teftacei.

## Sect. 2. Thorace mutico.

3. A. antherinus: niger, tenue grifeo-pubefcens, creberrime fubtiliter punctulatus, elytris fafciis duabus ferrugineis obliquis irregularibus, tarfis fufco-teftaceis.

*Fabr. eleut.* 1. 291. 13. *Payk. fn.* 1. 255. 2. *Schönh. fynon.* 2. 56. 20.

*Notoxus antherinus. Illig. col. bor.* 1. 288. 3. *Panz. fn.* 11. *f.* 14.

*Meloe antherinus. Linn. fyft.* 2. 681. 16. *Fn. fv.* 829.

Var. *b.* fafcia elytrorum poftica transverfa, regulari.

Habitat in floribus paffim.

Defcr. A. monocerati duplo minor. Caput magnum deflexum rotundatum convexum nigrum, confertiffime fubtiliter punctulatum, tenue pubefcens, collo angufto thoraci adnexum; os & palpi fufco-picei; oculi parvi nigri. Antennæ thorace paullo longiores, extrorfum fub-craffiores, fufco piceæ, pubefcentes. Thorax oblongus, fubcor-

cordatus, capite angustior, basi apiceque truncatus, lateribus immarginatus, ante medium dilatatus, posterius angustus, supra valde convexus, undique niger opacus, confertissime subtiliter punctulatus, tenue pubescens. Scutellum parvum nigrum, apice rotundatum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, & illo plus duplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigra sub-nitida, tenue pubescentia, minus crebre, at paullo fortius quam caput & thorax punctata; ab humero, oblique versus suturam, fascia ferruginea, raro suturam attingens & pone medium alia, antrorsum obliqua, ad suturam antrorsum & retrorsum cuneiformiter dilatata, unde figuram crucis irregularis monstrat. Corpus subtus nigrum subnitidum, vix, vel subtilissime punctulatum, tenue pubescens. Pedes elongati tenues, femoribus nigro-piceis, tibiis, praesertim versus apicem, tarsisque dilutius fusco-testaceis.

Var. b. differt tantum fascia posteriori elytrorum fere recta, transversa, aequali, nec ad suturam dilatata.

4. A. sellatus: niger obscurus, tenue griseo-pubescens, crebre punctulatus, antennis pedibusque rufo-testaceis, elytris testaceis, fascia media lata nigra.

Schönh. *synon.* 2. 57. 21.

*Notoxus sellatus. Illig. col. bor.* 1. 288. 2. *Panz. fn.* 38. *f.* 2.

*Anthicus antherinus. Payk. Act. Holm.* 1801. *p.* 116. *var. c.*

Var. *b.* Elytris fuscis, macula tantum postica obscure testacea.

*An*-

*Anthicus antherinus. Payk. fn. 1. 255. 2. var. b.*
*Schönh. synon. 2. 56. 20. var. b.*

Habitat in arenosis, ad littora lacuum, passim.

Descr. Præcedenti similis, sed fere distinctus, paullo major; thorax latior, magis depressus; pubescentia longior, &c. Caput deflexum rotundatum nigrum, confertissime subtiliter punctulatum, tenue pubescens, fronte obsolete carinata; os & palpi ruso-picei. Antennæ thorace paullo longiores, totæ rufo-testaceæ pubescentes. Thorax latitudine antica parum longior, basi apiceque truncatus, postice multo angustior, supra sub-depressus, totus niger obscurus, confertissime subtiliter punctulatus, pube longiori grisea nitida adspersus. Scutellum parvum fuscum, apice rotundatum. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo plus triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra convexa, crebre & sat profunde punctata, pube longiori cinereo-albida obducta, livido-testacea, fascia media lata nigra, ad suturam & marginem utrinque dilatata; margo apicis etiam sæpe infuscatus, ut macula tantum oblonga obliqua testacea intra apicem singuli elytri supersit. Corpus subtus nigro-piceum sub-nitidum, creberrime subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes elongati rufo testacei, femoribus posterioribus sæpe obscurius piceo-ferrugineis.

Var. b. elytris fere totis infuscatis differt, relicta tantum macula postica obscure testacea.

5. A. ater: totus niger sub-nitidus glabriusculus, thorace convexo subtilius punctato, elytris profunde punctatis.

*Payk. Act. Holm. 1801. p. 117. Schönh. synon. 2. 56. 15.*

*Anthicus antherinus var. Payk. fn. 1. 256. var. c*

No-

*Notoxus ater. Illig. col. bor. 1. 290. 7. Panz. fn. 31. f. 15.*

Habitat in arenosis, præsertim ad littora maris in Bahusia, Hallandia, inter squisquilias, passim.

Descr. Magnitudo fere & statura A. fellati, sed thorax magis convexus, pubescentia vix ulla, & color alius. Caput magnum rotundatum convexum nigrum, crebre subtiliter punctulatum, ore palpisque tenue pubescentibus. Antennæ thorace paullo longiores, extrorsum crassiores, nigræ, tenue pubescentes. Thorax oblongus, basi apiceque truncatus, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, posterius angustatus, supra valde convexus, totus niger, crebre subtilius punctatus, tenuissime pubescens. Scutellum parvum rotundatum nigrum sub-læve. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo plus triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigra, glabra, crebre & sat profunde punctata. Corpus subtus nigrum, vix punctulatum, tenuissime pubescens. Pedes elongati nigri, tarsis fuscis vel piceo-ferrugineis.

6. A. floralis: nigro-brunneus nitidus glabriusculus, subtilissime punctulatus, antennis, pedibus, thorace elytrisque antice ferrugineis.

*Fabr. eleut. 1. 291. 15. Payk. fn. 1. 256. 3. Schönh. synon. 2. 57. 25.*

*Notoxus floralis. Illig. col. bor. 1. 288. 4. Panz. fn. 23. f. 4.*

*Notoxus formicarius. Oliv. Ent. 3. 51. 4. 2. Tab. 1. f. 3. a. b.*

*Lyt-*

*Lytta fusca. Marsh. ent. br.* I. *486. 4.*

*Meloe floralis. Linn. syst.* 2. *681. 15. fn. 830?*

Var. *b*. Thoracis angulis anticis, antennis extrorsum, femoribusque fusco-piceis. *Illig.* S*chönh. loc. cit. var. b.*

*Notoxus bicolor. Oliv. ent. 3. 51. 5. 3. Tab.* I. *f. 4. a, b.*

Habitat in agris, pratis, floribus passim; ad parietes horreorum sæpe copiosus.

Descr. Proxime præcedentibus paullo minor, brevior. Caput magnum rotundatum convexum brunneum nitidum; crebre subtilissime punctulatum, ore palpisque tenue pubescentibus; oculi majusculi nigri prominuli; collare valde angustum. Antennæ thorace paullo longiores, crassiusculæ ferrugineæ, interdum apice obscuriores. Thorax cordatus, ante medium valde dilatatus, posterius angustatus, supra parum convexus, totus rufo-ferrugineus nitidus, subtilissime punctulatus, vix pubescens, ante basin striga tenui transversa impressus, & in disco antico obsolete canaliculatus. Scutellum parvum rotundatum ferrugineum læve. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris gibbis, thorace vix triplo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, ante medium transversim impressa, basi ad tertiam fere partem ferruginea, dein fusco-brunnea, nitida, sutura & margine apicis plerumque dilutioribus; undique crebre, & paullo profundius quam thorax punctata, tenuissime pubescentia. Corpus subtus brunneum nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens. Pedes elongati rufo-ferruginei, femoribus clavatis, sæpe apice obscurioribus.

Var. b. differt tantum thoracis angulis anticis, antennis extrorsum, femoribusque magis infuscatis.

Obs.

Obſ. Meloe floralis Cl. Linnæi, loc. cit. vix huc pertinere videtur, ſecundum deſcriptionem in Fauna Svec. datam; Dom Marsham quoque M. floralem ut a Lytta fuſca diſtinctum affert.

7. A. rufipes: niger ſub-opacus, confertiſſime punctulatus, tenue pubeſcens, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thorace convexo.

*Payk. fn. 3. add. 444. 3-4. Act. Holm. 1801. p. 117. Schönh. ſynon. 2. 58. 30.*

Var. *b*, Elytris brunneis vel fuſco-caſtaneis, baſi, maculaque poſteriori communi nigro-fuſcis.

*Schönh. loc. cit. var. b.*

*Notoxus flavipes. Illig. col. bor. 1. 289. 6. Panz. fn. 38. f. 22.*

Habitat in arenoſis, ad littora maris & lacuum paſſim, agilis valde.

Deſcr. Statura præcedentium, ſed A. florali fere triplo minor. Caput thorace latius, nigrum, vix nitidum, confertiſſime ſubtiliter punctulatum, tenue pubeſcens, ore palpisque rufo-piceis. Antennæ thorace paullo longiores, craſſiuſculæ, totæ rufo-ferrugineæ, pubeſcentes. Thorax oblongus, pone apicem dilatato-rotundatus, poſterius anguſtatus, ſupra valde convexus, totus niger obſcurus, confertiſſime punctulatus, tenue pubeſcens. Scutellum minutum rotundatum nigrum læve. Elytra thoracis baſi duplo latiora, & illo triplo longiora, apice rotundata, ſupra modice convexa, nigra ſub-opaca, ſæpe verſus margines brunnea, undique creberrime & paullo profundius quam thorax punctata, pube

tenui cinereo-albida adſperſa. Corpus ſubtus nigrum, magis nitidum, vix punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes elongati rufo-ferruginei, femoribus ſub-clavatis, interdum apice obſcurioribus.

Var. b, differt elytris brunneis vel fuſco-teſtaceis, regione ſcutellari latius, & macula pone medium ſuturæ communi, nigro-fuſcis.

8. A. 4-notatus: niger ſub-nitidus piloſus, antennis pedibusque fuſco-ferrugineis, elytris maculis quatuor teſtaceis, thorace oblongo poſtice anguſtato.

Habitat prope Upſaliam rariſſime. *Dom. Hedenſtröm.*

Deſcr. Præcedente paullo longior, ſed non latior. Caput magnum rotundatum nigrum nitidum, minus crebre ſed ſat profunde punctatum, fronte media longitudinaliter lævi; undique pilis longis fuſco-ferrugineis adſperſum; oculi mediocres nigri, parum prominuli; os & palpi fuſco-teſtacei. Antennæ thorace paullo longiores, fuſco-ferrugineæ, pubeſcentes & piloſæ. Thorax elongatus, ſub-cordatus, pone apicem utrinque rotundato-dilatatus, poſterius valde anguſtatus, ſupra convexus, niger nitidus, minus crebre, ſed ſat profunde punctatus, pilis longis uti caput adſperſus. Scutellum parvum rotundatum fuſcum læve. Elytra thoracis baſi fere duplo latiora, & illo triplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſupra convexa, nigra nitida, ſat profunde punctata, pilis longis crebris uti caput & thorax adſperſa; pone humerum macula major ovata obliqua teſtacea, & pone medium alia minor, fere transverſa, neutra margines tangente. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum, parce punctatum, pubeſcens & piloſum. Pedes longiuſculi fuſco-teſtacei, pubeſcentes & piloſi, femoribus clavatis fuſco-piceis.

Obſ.

Obſ. Notoxus 4-guttatus, Roſſ, Mant. 1. 48. 121. huic ſimilis videtur, ſed in illo, ſecundum deſcriptionem, thorax parum elongatus, poſtice vix anguſtior, quare diſtincta ſpecies forte.

9. A. bi-maculatus: pallide teſtaceus punctulatiſſimus, pube griſea depreſſa tectus, elytris macula dorſali, abdomineque nigro-fuſcis.

*Schönh. ſynon.* 2. 57. 22.

*Notoxus bi-maculatus. Illig. Mag.* 1. 80 4-5.

Habitat in Hallandiæ arena volatili, ad radices caricis arenariæ, prope Halmſtad anno 1807, menſe Junio, ſat copioſe lectus, celerrime curſitans.

Deſcr. A. florali paullo latior, ſed vix longior. Caput magnum rotundatum convexum, pallide teſtaceum, ſub-nitidum, crebre ſubtiliter punctulatum, pube depreſſa griſea nitente tectum; os & palpi concolores; oculi majuſculi prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores, pallide teſtaceæ, pubeſcentes. Thorax brevior, exacte cordatus, pone apicem utrinque valde dilatatus, poſterius anguſtatus, ſupra parum convexus, totus pallide teſtaceus, crebre ſubtiliter punctulatus, pube ſimili uti caput tectus. Scutellum parvum triangulare pallide teſtaceum ſub-læve. Elytra thoracis baſi plus duplo latiora, & illo triplo longiora, ovata, apice rotundata, ſupra minus convexa, pallidius griſeo-teſtacea, crebre & paullo evidentius punctata, pube depreſſa griſea fere tecta; in cujusvis elytri diſco, paullo pone medium, verſus ſuturam, macula fuſca, interdum obſoleta, interdum parva punctiformis, ſimplex, in aliis iterum major, rotundata, interne verſus ſuturam ſtriga retrorſum obliqua fuſca, cum oppoſita angulum

formante, aucta; pone medium, intra marginem lateralem, sæpe stria arcuata fusca obsoleta, & interdum juxta scutellum macula fusca obsoleta. Corpus subtus saturatius rufo-testaceum, subtiliter punctulatum, pubescens, abdomine plerumque fusco-piceo, præsertim posterius. Pedes longiusculi pallidi pubescentes, femoribus parum clavatis.

10. A. Populneus: testaceo-ferrugineus, subtilissime obsolete punctulatus, tenuissime sericeo-pubescens, capite nigricante, elytris basi fasciaque media denudatis.

*Fabr. eleut 1. 292. 19. Schönh. synon. 2. 58. 31.*
*Notoxus Populneus. Panz. fn. 35, f. 4.*

Habitat sub cortice truncorum Populi, rarius.

Descr. Parvus, A. rufipede vix major, thorace brevi rotundato a præcedentibus diversus. Caput thorace paullo latius, rotundatum, convexum, fuscum, seu nigro-piceum opacum, subtilissime punctulatum, tenue griseo-pubescens; os & palpi dilutius testacei, antici articulo ultimo valde dilatato, securiformi; oculi magni ovati atri prominuli. Antennæ dimidio corpore longiores, crassæ, testaceæ, articulo primo angustiori cylindrico, secundo parvo globoso, tertio elongato ob-conico, apice incrassato, sequentibus brevioribus crassis; apice truncatis, ultimo adhuc crassiori acuminato. Thorax brevis rotundatus, antice paullo latior, sub-truncatus, supra parum convexus, subtilissime punctulatus, totus testaceo-ferrugineus opacus, limbo postico sericeo-pubescente; intra basin fovea transversalis lunata, sinu apicem respiciente, interdum tamen valde obsoleta. Scutellum parvum triangulare testaceum. Elytra thorace dimidio latiora, & illo plus triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, te-

testacea, subtiliter obsolete punctata, pube tenuissima sericea micante obducta, relicta plaga magna baseos circum scutellum, & fascia lata media, antrorsum arcuata, denudatis glabris. Alae longae albo-hyalinae. Corpus subtus ferrugineum, paullo magis nitidum, vix punctulatum, sericeo-pubescens, abdomine interdum posterius obscuriori. Pedes elongati testacei, femoribus posticis crassioribus.

11. A. oculatus: niger, evidentius punctatus, tenue pubescens, antennis, elytris pedibusque testaceis, thorace brevi transversim impresso.

Mas: oculis maximis, in fronte fere conniventibus, antennis longitudine corporis.

*Panz. fn.* 1. 256. 4. *Schönh. synon.* 2. 58. 33.

Femina: oculis mediocribus, antennis vix dimidio corpore longioribus.

*Lytta nigricollis. Marsh. ent. br.* 1. 487. 6.

Var. *b*, femina; thorace fusco-ferrugineo.

Var. *c*, femina; thorace nigro, elytris brunneis, vel fusco-castaneis.

Habitat in sylvaticis rarius.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas praecedentis, sed differt: punctura crassiori, pubescentia rariori erecta, non nitida, ut & colore & antennarum structura. Caput maris magnum, cum oculis thorace latius, nigrum sub-nitidum, vertice punctato; os & palpi testacei, anteriorum articulo ultimo valde dilatato, securiformi; oculi maximi atri, profunde punctati, in fronte antice conniventes. Antennae longitudine fere corporis, crassiusculae, filiformes, subtus sub-serratae, totae testaceae pubescentes, articulo

 culo

culo secundo brevissimo, ultimo longissimo sub-cylindrico. Thorax brevis sub-rotundatus, niger, evidenter punctatus, tenue pubescens; intra basin fovea transversa arcuata impressa, & alia anterior, minor, plerumque obsoleta. Scutellum parvum triangulare testaceum. Elytra thorace multo latiora, & illo plus triplo longiora, supra convexa, testacea, crebre profundius punctata, tenue pubescentia, margine apicis plerumque infuscato. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus fusco-piceum sub-nitidum, vix punctulatum, tenue pubescens. Pedes longiusculi pallide testacei.

In femina oculi mediocres, & antennæ vix dimidio corpore longiores, articulo ultimo paullo crassiori ovato, ceterum simillima.

Var. b, omnino uti femina jam descripta, modo color thoracis obscure ferrugineus.

Var. c, ut var. b, sed elytra brunnea vel obscure castanea; pedes etjam saturatius ferruginei, & corpus subtus magis nigrum; ex hac varietate specimen fere duplo majus misit Dom. Sahlberg.

12. A. pygmæus: fusco-testaceus, evidenter punctatus, tenue pubescens, antennis, elytris pedibusque dilutioribus, thorace brevi, transversim impresso.

Mas: Antennis longitudine corporis, profunde serratis.

*Cerambyx pygmæus. De Geer inf. 5. 80. 17. Tab. 4. f. 5.*

Femina: testacea, capite fusco, antennis vix dimidio corpore longioribus, thorace obsoletius impresso.

Au-

*Anthicus ferrugineus. Payk. fn.* 1. 257. 5.
*Notoxus melanocephalus. Panz. fn.* 35. *f.* 5.
*Schönh. fynon.* 2. 58. 32.

Habitat: mas in Uplandia, menfe Junio, *Dom. De Géer:* femina in fylvaticis rarius.

Defcr. Magnitudo, ftatura & fumma affinitas præcedentis; mas antennis tenuioribus, profunde ferratis ab eodem fexu a oculati fere unice diftinctus. Caput, oculi, os & palpi maris, omnino ut in mare præcedentis. Antennæ longitudine corporis, totæ teftaceæ, denfe pubefcentes, fubtus profunde ferratæ, articulis tribus bafeos, & ultimo elongato, fimplicibus, Thorax parvus rotundatus fufco-ferrugineus, crebre punctatus, pubefcens, foveis duabus transverfis impreffus, una in medio, fub-recta, altera intra bafin, arcuata, profundior. Scutellum, elytra, alæ, corpus & pedes ut in præcedenti omnino.

Obf. Specimen jam defcriptum, e mufæo Dom. Schönherr benevole communicatum, in Svecia quidem non captum, fed defcriptioni & picturæ Cl. De Géeri omnimode conveniens.

Femina differt, uti femina præcedentis, antennis vix dimidio corpore longioribus, minus profunde ferratis, articulo ultimo breviori, craffiori, ovato, acuminato. Corpus totum pallidius teftaceum, thorace faturatius ferrugineo, obfoletiffime foveolato An a femina præcedentis vere diftincta?

## LAGRIA.

*Palpi quatuor inæquales, antici fecuriformes, poftici extrorfum craffiores Ligula membranacea integra. Antennæ filiformes, articulo ultimo longiori cylindrico. Corpus oblongum,*

 *hir-*

*hirtum. Caput insertum. Thorax angustus, immarginatus.*

1. L. hirta: villosa nigra sub-nitida, thorace angusto tereti, elytris rugoso-punctatis pallide testaceis diaphanis flexilibus.

*Fabr. eleut. 2. 70. 8. Oliv. ent. 3. 49, 4. 2. Tab. 1. f. 1. a-c. Payk. fn. 2. 154. 1.*

*Chrysomela hirta. Linn. syst. 2. 602. 119. Fn. sv. 578.*

*Tenebrio villosus. De Géer Ins. 5. 44. 6. Tab. 2. f. 23. 24.*

Mas: angustior, antennis longioribus, articulo ultimo longissimo.

*Lagria pubescens. Fabr. eleut. 2. 70. 6.*

*Chrysomela pubescens. Linn. syst. 2. 603. 120.*

Habitat in fruticibus & plantis, non infrequens.

Descr. Media. Caput thorace latius, sub-deflexum, absque collo thoraci insertum, nigrum nitidum, pilis longis fuscis adspersum, parce punctatum; os & palpi fusci; oculi magni reniformes brunnei. Antennae filiformes nigrae pubescentes, maris dimidio corpore longiores, articulo ultimo longissimo cylindrico. Thorax angustus sub-cylindricus, basi apiceque truncatus, supra convexus, totus niger sub-nitidus, parce & obsoletius punctatus, dense fusco-pilosus, ante basin transversim impressus. Scutellum triangulare nigrum nitidum, obsolete punctatum. Elytra thorace duplo latiora & quadruplo longiora, supra modice convexa, pallide testacea, tenera, diaphana, flexilia, crebre rugoso-punctata, dense cinereo-

reo-villosa. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus nigrum nitidum, crebrius punctatum, dense fusco pilosum. Pedes elongati tenues nigri pilosi, tarsis cinereo-spongiosis.

Femina differt, antennis multo brevioribus, articulo ultimo oblongo-ovato; thorace latiori, crebrius punctato, supra fovea obsoleta longitudinali impresso; abdomine elytrisque multo latioribus.

Obs. Huic Familiæ aptius adiungendum esse Lagriæ Genus mihi videtur, quam Helopiis.

## Familia 2:a Pyrochroides.

Palpi quatuor inæquales, antici multo longiores, articulo ultimo crassiori sub-securiformi. Antennæ filiformes aut setaceæ, sæpe serratæ vel pectinatæ. Corpus oblongum sub-depressum, sæpe posterius dilatatum. Thorax elytris angustior.

### PYROCHROA.

*Palpi antici elongati, articulo ultimo crassiori ovato, compresso, intus dilatato; postici parvi filiformes, apice obtusi. Maxilla integra. Ligula bifida, laciniis brevibus. Antennæ filiformes, maris pectinatæ, feminæ serratæ. Thorax sub-orbiculatus. Corpus depressum, posterius dilatatum.*

1. P. coccinea: atra nitida, thoracis dorso elytrisque sanguineis immaculatis, pube densa depressa concolori tectis.

*Fabr. eleut.* 2. 108. 1. *Oliv. ent.* 3. 53. 4. 1. *Tab.* 1. *f.* 1. *a*, *b*, *c*. *Payk. fn.* 2. 172. 1. *Panz. fn.* 13. *f.* 11.

*Cantharis coccinea. Linn. fn. fv.* 705.

*Pyrochroa rubra. De Geer Inf.* 5. 20. 1. *Tab.* 1. *f.* 14-17.

Habitat in floribus pratorum fylveftrium, paffim.

Defcr. Major reliquis hujus generis, Caput porrectum fub-triangulare atrum nitidum, crebre fubtiliter punctulatum, pone oculos in angulum dilatatum, fronte in-æquali, maris profundius excavata; os & palpi nigri; oculi reniformes brunnei; collare anguftum nigrum punctulatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, arcuatæ nigræ filiformes, feminæ introrfum acute ferratæ, maris longius pectinatæ, præfertim verfus apicem. Thorax brevis transverfus, lateribus rotundato-dilatatus, immarginatus, fubtus niger, fupra depreffus fanguineus, pube concolore decumbente tectus, qua detrita, fuperficies crebre fubtiliter punctulata videtur; in medio longitudinaliter fulcatus. Scutellum rotundatum nigro-piceum opacum, crebre punctulatum. Elytra ad bafin thoracis medio multo latiora, & illo quintuplo longiora, pone medium adhuc magis dilatata, apice obtufe rotundata, flexilia, fupra fub-depreffa, tota fanguinea immaculata, pube denfo concolore tecta. Alæ amplæ fufco-hyalinæ. Corpus fubtus atrum nitidum, fubtiliter punctulatum, abdomine pofterius latiori, fegmento ultimo maris in medio impreffo, fub emarginato; feminæ integro, obtufe rotundato. Pedes elongati validi atri, tenue pubefcentes.

2. P.

2. P. rubens: atra ſub-nitida, capite, thorace elytrisque ruſo-ſanguineis, parum pubeſcentibus, thorace poſtice paullo anguſtiori.

*Fabr. eleut.* 2. 109. 2. *Oliv. ent.* 3 53. 4. 2. *Tab.* 1. *f.* 2 *a*, *b*. *Panz fn.* 95. *f.* 5. *Marſh. ent. br.* 1. 363. 1.

*Lampyris rubens. Schall. Act. Hall.* 1. 301.

*Pyrochroa Satrapa. Schranck. Auſtr.* 174. 324.

Habitat in Finlandiæ pratis ſylvaticis. *Dom. Schönherr.*

Deſcr. Præcedenti quidem ſimilis & affinis, ſed vere diſtincta, plerumque minor, thorax poſtice anguſtior, fere glaber, & color capitis alius. Caput quoad ſtructuram omnino ut in præcedenti, ſed totum ſupra & infra ſanguineum, palpis anticis elongatis nigro-piceis; oculi anguſti reniformes brunnei. Antennæ ut in præcedenti, etjam ſecundum ſexum, totæ nigræ. Thorax brevis transverſus, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, poſterius anguſtior, ſupra parum convexus, inæqualis; canalicula media ante baſin profundior, bifida, utrinque arcuatim reflexa; crebre obſolete punctatus, parum pubeſcens, ſanguineus, ſubtus in medio tantum anguſte niger. Scutellum triangulare obtuſum ſanguineum. Elytrorum forma ut in præcedenti, tota ſanguinea immaculata, ſubtiliter obſolete punctulata, tenue pubeſcentia. Alæ, corpus & pedes ut in præcedenti omnino.

3. P. pectinicornis: nigra ſub-nitida, thoracis dorſo ruſo-teſtaceo macula nigra, elytris ruſo-teſtaceis immaculatis, antennis maris longius pectinatis.

*Fabr.*

*Fabr. eleut. 2. 109. 4. Oliv. ent. 3. 53. 5. 4. Tab. 1. f. 4. a, b. Payk. fn. 2. 173. 2. Panz. fn. 13 f. 12.*

*Cantharis pectinicornis. Linn. syst. 2. 650. 20. Fn. Sv. 715.*

Habitat in sylvaticis, imprimis in Pini sylvestris frondibus, passim.

Descr. Statura præcedentium, sed duplo, imo triplo minor. Caput thorace angustius, rotundatum nigrum sub-nitidum inæquale, subtiliter punctulatum, pubescens; os & mandibulæ rufo-piceæ, palpis anticis elongatis nigris. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, nigræ, maris longius pectinatæ, radiis angustis filiformibus; feminæ acute serratæ. Thorax brevis transversus, lateribus in medio dilatato-rotundatus, posterius paullo angustior, supra parum convexus, rufo testaceus, crebre subtiliter punctulatus, densius pubescens; in disco posteriori macula magna nigra, & in illa foveola ovata impressa; subtus in medio late niger. Scutellum mediocre nigrum punctatum, apice rotundatum. Elytra quoad formam ut in prioribus, tota saturate rufo-testacea, crebre subtilissime punctulata, tenue pubescentia; in singulo costæ duæ longitudinales subelevatæ obsoletæ. Alæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, parum pubescens, abdomine posterius dilatato, segmento ultimo maris in medio impresso, sub-emarginato; feminæ integro. Pedes elongati nigri, tarsis fuscopiceis.

## PYTHO.

*Palpi inæquales, articulo ultimo brevi crassiori truncato. Ligula membranacea quadrata emarginata. Antennæ filiformes arcuatæ, apice sub-*

*sub-moniliformes. Corpus oblongum valde depressum. Thorax cordatus, immarginatus.*

1. P. depressus: glaber niger nitidus punctatus, ore, antennis tibiisque testaceis, elytris striatis cœruleis, thorace profunde sulcato.

*Tenebrio depressus. Linn. syst. 2. 675. 11. Oliv. ent. 3. 57. 15. 19. Tab. 2. f. 19.*

*Tenebrio lignarius. De Géer Ins. 5. 38. 4. Tab. 2. f. 15-20.*

*Pytho festivus. Fabr. eleut 2. 96. 2.*

*Cucujus cœruleus. Payk. fn. 2. 166. 2.*

*Tenebrio planus. Herbst. col. 8. 14. 37. Tab. 117. f. 4. T. lævigatus in Tabula.*

Var. *b*, Abdomine rufo-testaceo. Femina præcedentis. *De Géer loc. cit.* dito var. *Payk. loc. cit.*

*Pytho cœruleus. Fabr. eleut. 2. 95. 1. Panz fn. 95. f. 2.*

*Cucujus cœruleus. Herbst. in Fuessly Archiv. 2 6. Tab. 7. f. 5 6.*

Var. *c*. rufo-testaceus, capite, thoracis disco, pectoreque nigro-piceis, elytris violaceis.

Var. *d*, ut var. *c*, sed elytra etjam rufo-testacea, plaga magna postica communi cœrulescente.

Var.

Var. *ε*, niger, ore, antennis, pedibus, abdominisque margine teſtaceis, elytris caſtaneis violaceo-micantibus, margine poſtico nigro-cœruleſcente. *Payk. loc. cit.* var. *b.*

*Pytho. caſtaneus. Fabr. eleut. 2. 96. 3. Panz. fn. 95. f. 3.*

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, præſertim Pini ſylveſtris, paſſim.

Deſcr. Magnitudo valde variat; majores Pyrochroa coccinea fere æquales & ſtatura ſimiles, alii duplo, imo triplo minores. Caput oblongum porrectum glabrum depreſſum, ſat crebre punctatum, nigrum nitidum, ore palpisque rufo-teſtaceis; in fronte antica inter antennas, foveolæ duæ impreſſæ; oculi globoſi brunnei. Antennæ vix thorace longiores, filiformes, arcuatæ, rufo-teſtaceæ, articulo primo craſſiori ob-conico, 2-7 fere æqualibus ob-conicis, 8-10 brevioribus truncatis, ultimo anguſtiori conico acuminato. Thorax brevis ſub-cordatus, baſi apiceque truncatus, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, poſterius multo anguſtior, ſupra depreſſus, niger nitidus glaber, crebre & concinne punctulatus; in diſco antico canalicula media abbreviata, & juxta illam utrinque fovea magna profunda arcuata ſeu lunata, ſinu diſcum reſpiciente. Scutellum ſub-triangulare nigrum læve, apice rotundatum. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, humeris prominulis, & thorace quadruplo longiora, pone medium dilatata, apice obtuſe rotundata, ſupra depreſſa, fere plana, cœruleo-vireſcentia, interdum violaceo-micantia, nitida, glabra, longitudinaliter ſulcata, ſulcis crebre irregulariter punctulatis, interſtitiis elevatis anguſtis lævibus, antice abbreviatis. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum, creberrime ſubtiliter pun-

punctulatum, abdomine tenuissime pubescente, posterius latiori, lateribus & postice plerumque dilutius testaceo. Pedes elongati, femoribus nigro-piceis nitidis, tibiis tarsisque rufo-testaceis.

Var. b, simillima, sed abdomen totum saturate rufo-testaceum, ano dilutiori.

In var. c, thorax subtus & lateribus rufo-testaceus, dorso medio tantum londitudinaliter nigro-piceo; Elytra violacea; pectus piceum; abdomen & pedes fere toti rufo-testacei.

Var. d, omnino ut var. c, sed elytra etiam rufo-testacea, plaga magna postica communi cœruleo-violacea.

Var. e, plerumque dimidio minor; caput & thorax ut in var. c & d; elytra fere tota rufo-testacea, margine apicis tantum plus minusve nigro-cœrulescente vel violaceo; pectus nigricans; abdomen piceum, ano dilutiori; pedes rufo-testacei, aut toti, aut femoribus obscurius piceis.

Omnes hæ varietates simul cohabitant, nullo modo specie distinctæ.

## CALOPUS.

*Palpi quatuor inæquales, antici elongati porrecti, articulo ultimo apice dilatato, oblique truncato, sub-securiformi; postici breves, articulo ultimo crassiori ovato. Maxilla membranacea bifida, laciniis obtusis. Ligula membranacea, apice dilatata, late emarginata, lobis rotundatis. Antennæ filiformes. Corpus lineari-elongatum.*

1. C. serraticornis: fusco-testaceus pubescens punctatissimus, thorace angusto immar-

marginato, elytris lineis tribus elevatis, antennis longis ferratis.

*Fabr. eleut.* 2. *312.* 1. *Payk. fn.* 3 *65.* 1. *Panz. fn.* 3. *f.* 15.

*Cerambyx ferraticornis Linn. fyst.* 2. *634. 65. Fn. Sv. 665. De Geer Inf.* 5. *79. 16.*

Habitat in ligno antiquo Pini & Abietis paffim.

Defcr. Longitudo fere, & color Callidii ruftici, fed multo anguftior, linearis. Caput oblongum porrectum fufco-teftaceum obfcurum pubefcens, creberrime punctatum; mandibulae ferrugineae apice nigrae; palpi antici longitudine capitis, poftice triplo breviores, tenues teftacei; oculi maximi nigri reniformes. Antennae maris longitudine corporis, fubfetaceae, fat profunde ferratae, articulo fecundo minimo, ultimo elongato anguftiori fimplici; antennae feminae corpore breviores, minus profunde ferratae. Thorax vix capite latior, oblongo-quadratus, bafi apiceque truncatus, lateribus immarginatus, pone medium impreffus, fupra depreffus, inaequalis, fufco-teftaceus obfcurus, creberrime punctatus, pubefcens. Elytra thorace fere duplo latiora & quintuplo longiora, linearia, apice rotundata, fupra convexa, fufco-teftacea, creberrime rugofo-punctata, pubefcentia; in fingulo lineae tres elevatae fub-obfoletae. Alae amplae fufco-hyalinae. Corpus fubtus convexum, faturatius fufco-piceum, magis nitidum, fubtilius creberrime punctulatum, pube denfiori depreffa grifea tectum; fegmentum abdominis ultimum in mafculis late emarginatum, in femina integrum; ftylus ani in mare longior, bi-articulatus, pilofus, articulo primo bilobo, fecundo fubulato. Pedes elongati tenues fufco-teftacei pubefcentes, tarfuum articulo penultimo bilobo.

Va-

Variat etjam minor, & toto corpore pallidior. Larva pollicaris hexapoda alba glabra, anterius latior, capite parvo brunneo, incifuris undecim profundis, præter caput & caudam, quorum primum feu thoracis, majus læve, reliqua margine antico punctata; fupra caudam cornicula duo recurva, apice nigra.

2\. C. æneus: fufco-æneus fub-nitidus punctatiffimus, tenue pubefcens, fubtus niger, antennis mediocribus fimplicibus, thoracis margine acuto.

*Dryops æneus. Payk. fn.* 2. 152. 1.

*Calopus. Illig. Mag.* 3. 220.

*Dryops Fennica. Weber & Moor. H. Suec.* 182. *Tab.* 1. *f.* 1.

Habitat in Finlandiæ fylvis, fub cortice arborum emortuarum rarius.

Defcr. Statura elongata præcedentis, fed plerumque dimidio minor. Caput oblongum porrectum fufco-æneum, confertiffime punctulatum, tenue pubefcens, ore palpisque fufco-piceis; oculi magni reniformes brunnei. Antennæ vix dimidio longiores, tenues, filiformes, fufco-piceæ, articulo primo craffiori ovato, fecundo parvo ob-conico, tertio longiffimo, extrorfum craffiori, 4-10 ob-conicis, exterioribus fenfim brevioribus, ultimo oblongo-ovato. Thorax latitudine parum longior, antice fub-rotundatus, elevatus, lateribus nonnihil rotundatus, margine compreffo acuto, non vero reflexo, bafi truncatus, angulis rectis; fupra fub-depreffus, in-æqualis, fufco-æneus, creberrime punctulatus, tenue pubefcens. Scutellum apice rotundatum, fufco-æneum, fubtiliffime punctulatum. Elytra thorace dimidio latiora, & quintuplo longiora, apice oblique

attenuata, rotundata, ſupra modice convexa, valde in-æqualia, irregulariter hinc inde impreſſa, fuſco-ænea, tenue pubeſcentia, paullo fortius, quam thorax punctata; pone medium coſtæ aliquot elevatæ, valde obſoletæ. Corpus totum ſubtus nigrum ſubnitidum, ſubtiliter punctulatum, tenue pubeſcens, ano piceo; ſegmentum anale maris late, ſed parum profunde emarginatum, feminæ integrum. Pedes elongati tenues nigro-picei, femorum baſi tarſisque dilutius fuſco-teſtaceis; tarſuum articulus penultimus integer, non bilobus ut in priori.

Obſ. Palpi quidem ut in C. ſerraticorni, ſed antennæ & articulus penultimus tarſuum aliter conſtructi, forte ideo proprii generis. Oedemera ænea Oliv. Ent. 3, 50. 5. 3. Tab. 1. f. 3. huic noſtro valde ſimilis videtur, alia tamen erit, teſtantibus Dom. Illig. & Weber, loc. ant. cit.

## Familia 3:a Helopei.

Palpi inæquales, antici multo majores, articulo ultimo magno, plerumque ſecuriformi. Maxillæ membranaceæ bifidæ. Antennæ filiformes articulo ſecundo parvo, ultimis ſæpe moniliformibus. Corpus plerisque oblongum convexum. Caput inſertum. Thorax latitudine fere elytrorum.

### SERROPALPUS.

*Palpi antici maximi reflexi, ſubtus profunde inciſi, articulo ultimo patelliformi; poſtici minuti, articulo ultimo paullo craſſiori truncato.*

*Li-*

*Ligula membranacea, apice rotundata, profunde incisa. Antennæ filiformes tenues, thorace longiores, integer. Corpus elongatum, posterius angustatum.*

1. S. striatus: fusco-brunneus, subtilissime rugoso-punctatus, sericeo-pubescens, elytris sub-acuminatis obsolete striatis, thoracis margine acuto, carinato.

*Payk. fn. 2. 163. 1. Illig. col. bor. 1. 130. 7. Hellen. Act. Holm. 1786. 310. Tab. 8. f. 3-5.*

*Dircæa barbata. Fabr. eleut. 2. 88. 1.*

*Mordella barbata. Schall. Act. Hall. 1. 322. Tab. 1. f. 7.*

Habitat in ligno antiquo sicco Abietis, in Finlandia, Westrogothia, rarius. Mense Junio anni præteriti plura specimina nuper exclusa legi in truncis detruncatis Abietis sub cortice, jam exientes e foraminibus cylindricis, medullam fere truncorum attingentibus.

Descr. Magnitudo valde variat; majores Elateri fulvipedi, Tom. 1. 407. 37. fere æquales & statura non ab-similes, alii triplo, imo quadruplo minores. Caput insertum, rotundatum, valde convexum, obtusum, fusco-brunneum, confertissime subtiliter punctulatum, pube tenuissima fusco-testacea micante adspersum; os & palpi rufo-testacei, antici maximi, lateraliter reflexi, intus dilatati, bis profunde incisi; oculi magni reniformes nigri, parum prominuli. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, testaceæ, filiformes, vel extrorsum paullo tenuiores,

articulis cylindricis, ultimo intra apicem coarctato, articulum duodecimum mentiente. Thorax fusco-brunneus, antice sub-rotundatus, lateribus ante medium rotundato dilatatus, posterius paullo angustior, marginibus compressis acutis, non vero reflexis, basi sub emarginatus, angulis acuminatis; supra valde convexus, praesertim anterius; punctura & pubescentia ut in capite; in basi utrinque foveola oblonga impressa, obsoleta. Scutellum mediocre obtuse rotundatum fusco brunneum sub-laeve. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo sextuplo longiora, posterius attenuata, apice sub-acuminata, supra convexa, fusco-brunnea, interdum dilutius fusco-testacea, confertissime, & paullo fortius quam thorax rugoso-punctata, pube simili adspersa, obsolete striata. Alae amplae fusco-hyalinae. Corpus subtus magis nitidum, omnium subtilissime punctulatum, tenue sericeo pubescens, pectore testaceo, abdomine saturatius nigro-piceo, segmentorum marginibus anoque rufo-testaceis. Pedes elongati tenues fusco-testacei, tarsuum articulis omnibus cylindricis integris.

## DIRCAEA.

*Palpi quatuor in-aequales; anteriores maximi reflexi, articulo ultimo majori, aut securiformi, aut conico, inferne canaliculato seu fisso;* (*) *posteriores minuti, articulo ultimo crassiori obtuso. Antennae vix thorace longiores, arcuatae,*

*) Obs. Articulus ultimus palporum anticorum structura variat, aut triangularis seu securiformis, basi latior, truncatus, apicem versus attenuatus, subtus canaliculatus vel apertus, veluti ex lamellis duabus compositus, ut in D. laevigata, fer-

*cuatæ, extrorsum paullo crassiores. Tarsuum articulus penultimus parvus bilobus. Corpus oblongum convexum. Thorax elytrorum latitudine.*

1. D. lævigata: fusco-picea pubescens, crebre punctata, antennarum basi, tibiis tarsisque fusco-ferrugineis, palpis anticis securiformibus.

*Serropalpus lævigatus. Hellén. Act. Holm.* 1786. 318. 2. *Illig. col. bor.* 1. 131. 8.

*Dircæa discolor. Fabr. eleut.* 2. 89. 2. *Panz. fn.* 97. *f.* 6. *Crit. Rev.* 1. 96.

*Xylita Buprestoides. Payk. fn.* 1. 249. 1.

*Lymexylon lævigatum. Panz. fn.* 24. *f.* 16.

Habitat in ligno antiquo Pini & Abietis passim.

Descr. Magnitudo & fere statura Elateris obscuri Linn. & Ins. Sv. 1. 430. 59. Corpus totum supra confertissime rugoso-punctulatum, pube tenui grisescente adspersum. Caput inflexum deflexum rotundatum fusco-piceum opacum, ore palpisque obscure

ferrugineae, fasciata, triguttata, &c; aut angustior, convexus, compressus, valvulis inferne conniventibus, unde facies aliena, ut in D. rufipedi, 4-guttata, bifasciata, Quercina, &c. Priores Genus Xylita Cl. Dom. Paykull constituunt; posteriores ejusdem Genus Hypulus, quas, ob nimiam in ceteris affinitatem, sub nomine Generico Fabriciano conjunxi; Serropalpus vero, & Hallomenus, structura antennarum, tarsuum, &c. diversi.

ſcure teſtaceis; oculi reniformes brunnei. Antennæ vix thorace longiores, tenues, arcuatæ, baſi obſcure teſtaceæ, extrorſum paullo craſſiores fuſco-piceæ. Thorax vix latitudine longior, antice & lateribus rotundatus, margine laterali compreſſo; acuminato vel ſecante, non vero reflexo; poſtice bi-ſinuatus, angulis reflexis ſub-acuminatis, ſupra valde convexus, fuſco-piceus, æqualis, foveola parva oblonga in ipſa baſi utrinque. Scutellum rotundatum fuſcum, vix punctulatum. Elytra thoracis medio vix latiora, ſed illo fere quadruplo longiora, verſus apicem nonnihil attenuata, apice rotundata, ſupra convexa, plerumque dilutius fuſco-teſtacea, præſertim verſus margines & apicem, æqualia, ſtriis nullis, niſi rudimentum unius abbreviatæ juxta ſuturam poſterius. Corpus ſubtus nigro-piceum, confertiſſime punctatum, pubeſcens. Pedes mediocres, femoribus fuſco-piceis, tibiis tarſisque dilutius fuſco-teſtaceis.

Palpi antici maxilla plus duplo longiores, articulo primo parvo tenui arcuato, 2 magno elongato, 3 paullo breviori, ob-conicis, baſi tenuibus; ultimo maximo triangulari, baſi latiori truncato, dorſo recto carinato, introrſum nonnihil arcuato, canaliculato ſive aperto; poſtici minuti tri-articulati, 1 tenui ob-conico, 2 brevi craſſiori nodoſo, 3 adhuc majori ovato. Mandibula brevis valida cornea arcuata acuta, intra apicem uni-dentata. Maxilla breviſſima cornea bifida, lacinia exteriori majori arcuata, interiori recta, paullo breviori. Labium coriaceum truncatum. Ligula membranacea trifida, lacinia media latiori rotundata, lateralibus paullo longioribus arcuatis. Labrum coriaceum ſub-emarginatum. Antennæ breves arcuatæ, articulo primo majori ob-conico, 2-4 tenuibus ob-conicis; 5-10 ſenſim paullo craſſioribus compreſſis, apice truncatis; ultimo ſub-ovato, intra apicem coarctato, articulum duodecimum mentiente.

2. D.

2. D. rufipes: fusco-picea pubescens, crebre punctata, antennarum basi pedibusque rufis, palporum anticorum articulo ultimo sub-lineari compresso.

Habitat in ligno antiquo Finlandiæ, *Dom. Schönherr.*

Descr. D. lævigata ut ovum ovo simillima, plerumque tamen paullo minor, angustior, structura Palporum anticorum, & colore pedum distincta. Caput rotundatum deflexum fusco-piceum, creberrime punctatum, pubescens, ore palpisque rufo-testaceis; oculi oblongi brunnei; Palpi antici elongati, reflexi, divaricati, articulo primo tenui arcuato, secundo longiori ob-conico, introrsum magis dilatato; tertio breviori ob-conico, apice utrinque producto, quarto elongato compresso, fere lineari, apice ipso tamen acuminato, dorso fere recto carinato, subtus tenue canaliculato, veluti e lamellis duabus conniventibus composito. Antennæ thorace parum longiores, arcuatæ, pubescentes, articulis tribus baseos rufo-testaceis, sequentibus fusco-piceis, apice dilutioribus, ultimo oblongo-ovato, intra apicem coarctato, sub-acuminato. Thorax antice semi-orbiculatus, lateribus dilatato-rotundatus, basi sub-sinuatus, angulis parum prominulis obtusis; supra modice convexus, fusco-piceus, margine antico plerumque dilutius testaceo; undique creberrime rugoso-punctatus, pube tenui grisea adspersus; intra basin utrinque lineola obliqua obsoleta impressa. Scutellum obtuse rotundatum fusco-piceum, vix punctulatum. Elytra vix thorace medio latiora, sed illo fere quadruplo longiora, tenue marginata, posterius attenuata, supra modice convexa, piceo-ferruginea, interdum dilutius fusco-testacea, confertissime punctulata, pubescentia. Corpus subtus jam dilutius, jam saturatius rufo-piceum sub-nitidum,

 sub

subtiliter puunctulatum, pubescens. Pedes toti rufo-testacei pubescentes.

3. D. 4-guttata: convexior nigra, confertissime subtiliter rugoso-punctata, elytris maculis quatuor sub-lunatis flavis.

*Fabr. eleut.* 2. 89. 3.

*Hypulus 4-guttatus. Payk. fn.* 1. 251. 1.

*Serropalpus 4 maculatus. Illig. col. bor.* 1. 130. 6.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Betulæ, in Finlandia, rarius, *Dom. Pfeiff & Argillander.*

Descr. Magnitudo & fere statura D. lævigatæ, sed paullo convexior. Caput thorace angustius, deflexum, rotundatum, convexum, nigrum sub opacum, confertissime subtiliter punctulatum, labro palpisque testaceis; mandibulæ validæ nigro-piceæ; palpi antici lateraliter reflexi, structura omnino ut in D. rufipedi. Antennæ vix longitudine thoracis, [illegible]iculæ, nigræ, pubescentes, articulo primo & [illegible] ferrugineis. Thorax antice rotundatus, lateribus in medio dilatatus, margine carinato, non [illegible] postice sub-sinuatus, angulis nonnihil pro[illegible] supra valde convexus, præsertim antice, to[illegible], confertissime subtiliter rugoso-punctatus. [illegible] rotundatum nigrum punctulatum. Elytra [illegible] thoracis medio angustiora, apicem versus ad[illegible]s attenuata, apice rotunda, thorace vix longiora, supra modice convexa, nigra, con[illegible] subtiliter rugoso-punctata, tenue pubescen[illegible] [illegible] angulo elytro maculæ duæ saturate flavæ [illegible]e sub rotundatæ, prior pone humerum, an[illegible] emarginata, altera pone medium, paullo minor,

po-

postice sub-sinuata, neutra margines tangente. Corpus subtus nigro-piceum, paullo magis nitidum, confertissime punctulatum, ano pubescente. Pedes elongati tenues picei, tarsis dilutius fusco-testaceis.

4. D. ferruginea: obscure ferruginea subvillosa, profundius punctata, thorace brevi, postice transversim impresso, foveolato.

*Xylita ferruginea. Payk. fn.* 1. 259. 2.

Habitat in truncis Pini & Abietis rarissime; in Finlandia, *Dom. Paykull*, in Westrogothia, *ipse.*

Descr. D. lævigata paullo brevior, sed non angustior, nec posterius attenuata. Caput thorace angustius, deflexum, rotundatum ferrugineum, sat profunde punctatum, pube erecta concolore adspersum; oculi oblongi nigri prominuli; Palpi antici pallidiores elongati, lateraliter reflexi, articulo ultimo dilatato securiformi, ut in D. lævigata; postici parvi, tenues. Antennæ thorace paullo longiores, obscure ferrugineæ, pubescentes & pilosæ, extrorsum paullo crassiores, articulo ultimo oblongo-ovato. Thorax brevis transversus, antice rotundatus, lateribus ante medium dilatatus, sub-marginatus, basi truncatus, angulis obtusis; supra antice convexus, ante basin transversim impressus, cum foveola oblonga arcuata adhuc profundiori utrinque; totus saturate ferrugineus, sat profunde punctatus, longius pubescens. Scutellum breve rotundatum fusco-ferrugineum, vix punctulatum. Elytra thoracis medio parum latiora, humeris gibbis, thorace quadruplo longiora, linearia, apice rotundata, supra modice convexa, saturate piceo-ferruginea, sub nitida, profundius punctata, punctis in disco interiori sub-seriatis, pube densiori erecta fusco-cinerea tecta. Corpus subtus dilutius ferrugineum, magis nitidum, subti-

lius punctulatum, tenue pubescens. Pedes mediocres pallidius testacei, tarsuum articulo penultimo bilobo.

Obs. Statura hujus speciei a praecedentibus nonnihil aliena, Melandryae generi magis propinqua, sed clava palporum anticorum multo brevior, triangularis.

5. D. bifasciata: ferruginea pubescens, thorace convexo macula antica nigra, elytris fascia pone medium, apiceque nigris.

*Fabr. eleut. 2. 90. 5.*

*Serropalpus bifasciatus. Illig. col. bor.* 1. 129. 5.

*Helops fasciatus. Panz. fn. 6. f. 3.*

*Ptilinus bifasciatus. Kugellan. Schneid. Mag.* 4. 492. 4.

*Ptilinus Alni. Schneid. Mag.* 2. 242.

*Hypulo quercino affinis. Payk. fn. 1. 253. not.*

Habitat sub cortice arborum emortuarum in Blekingia, rarissime. *Dom. Billberg.*

Descr. Dircaea quercina similis, sed plerumque paullo major, magis convexa, praesertim antice. Caput deflexum rotundatum ferrugineum, crebre punctatum, pilis rigidis depressis pallidis, uti totum corpus, adspersum; vertex convexior totus, & saepe macula frontalis, nigro-brunnea, oculi reniformes brunnei; palpi pallidius testacei; anticorum articulus ultimus compressus, basi paullo latior, truncatus, extrorsum angustior; sub-conicus. Antennae vix thorace longiores, crassiusculae, compressae, articulis coarctatis perfoliatis. Thorax oblongus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, posterius angustatus, basi truncatus, angulis obtusis; supra valde convexus, prae-

præfertim anterius, totus fufco-ferrugineus, creberrime punctatus; in difco antico macula transverfa finuata nigra; intra bafin foveolæ quatuor impreffæ, laterales majores oblongæ. Scutellum breve transverfum fufco-ferrugineum punctatum. Elytra thoracis bafi latiora, & illo triplo longiora, verfus apicem attenuata, apice rotundata, fupra convexa, obfcure ferruginea, creberrime punctata, pubefcentia; pone medium fafcia lata transverfa fub finuata nigra communis, marginem lateralem vix attingens; in ipfo apice macula communis nigra, & ante fafciam fæpe macula oblonga transverfa fufca. Corpus totum fubtus dilutius rufo-ferrugineum, magis nitidum, fubtilius punctulatum, tenue pubefcens. Pedes breviufculi, pallide rufo-teftacei.

6. D. Quercina: rufo-picea pubefcens, thorace nigricante poftice foveolato acutangulo, elytris ferrugineis, arcu bafeos, fafcia poftica apiceque nigris.

*Hypulus Quercinus. Payk. fn. 1. 252. 2.*

*Elater Quercinus. Quenf. Diff. p. 17.*

*Dircæa dubia. Fabr. eleut. 2. 90. 6.*

*Serrapalpus dubius. Illig. sol. bor. 1. 128. 4.*

*Notoxus dubius. Panz. fn. 11. f. 13.*

*Elater Blekingenfis. Rhén. in Schneid. Mag. 2. 241. 9.*

Habitat in ligno ficco putrefcente Quercus, in Provinciis meridionalibus, paffim.

Defcr. Statura fere Elateris, & El. marginato paullo minor. Caput deflexum rotundatum nigropiceum, creberrime punctatum, pubefcens fupra os dilutius ferrugineum; in medio frontis lineola longitu-

gitudinalis impreſſa, ſæpe obſoleta; os & palpi ferruginei; oculi reniformes brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, ſub-filiformes, ferrugineæ, in ſinu oculorum, ſub carinula elevata inſertæ. Thorax vix latitudine antica longior, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, poſterius paullo anguſtior, baſi truncatus, angulis prominulis acutis; ſupra anterius modice convexus, poſterius depreſſus, totus nigro-piceus, crebre punctatus, pube pallida depreſſa rigida nitente adſperſus; intra angulum poſticum utrinque fovea magna profunde impreſſa, margine exteriori in carinam, oblique in angulum excurrentem, elevato, unde facies Elateris. Scutellum parvum breve obtuſum, nigro-piceum pubeſcens. Elytra thoracis baſi paullo latiora, & illo quadruplo longiora, poſterius attenuata, ſupra convexa, teſtaceo-ferruginea, creberrime rugoſo-punctata, pube pallida depreſſa adſperſa; in antica parte arcus magnus fuſco-niger, e baſi media juxta ſcutellum & ſuturam productus, dein extrorſum arcuatus, ibique dilatatus; pone medium faſcia communis nigra ſinuata, margines laterales non attingens, & apex plus minusve fuſcus. Corpus ſubtus fuſco-piceum punctulatum pubeſcens, ſegmentorum ventralium marginibus anoque dilutius ferrugineis. Pedes mediocres toti pallide rufeſcentes.

Obſ. Vix niſi ſub tempeſtate pluvioſa e ligno exit, obſervante Dom. Rhéa, loc. cit.

7. D. triguttata: fuſco-picea pubeſcens, crebre rugoſo-punctata, elytris maculis tribus pallidis, poſteriori majori communi.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, rarius.

Deſcr.

Defcr. Parva, Hallomeno micante duplo aut triplo minor. Caput infertum, deflexum, rotundatum, nigro-piceum, punctulatum, pubefcens, ore palpisque teftaceis; Palpi antici reflexi, articulo ultimo magno compreffo, fub-fecuriformi; oculi reniformes brunnei. Antennæ thorace paullo longiores filiformes, pilofæ, fufcæ, bafi obfcure teftaceæ. Thorax brevis transverfus, antice compreffus, rotundatus, pofterius paullo latior, fub-truncatus, angulis obtufis, fupra parum convexus, fufco-piceus pubefcens, crebre & evidenter rugofo-punctatus. Scutellum fub-triangulare fufcum pubefcens. Elytra thorace vix latiora, fed quadruplo longiora, pofterius vix attenuata, apice rotundata, fupra modice convexa, fufco-picea, crebre & evidenter rugofo-punctata, denfius pubefcentia; paullo ante medium, prope futuram, in fingulo elytro macula rotundata pallida, & paullo ante apicem tertia communis, multo major, anterius acuminata. Corpus fubtus nigro-piceum punctulatum, tenue pubefcens. Pedes mediocres, femoribus piceis, tibiis tarfisque dilutius fufco-teftaceis.

8. D. fufcula: fufco-picea pubefcens, fubtilius punctulata, antennarum bafi pedibusque pallide teftaceis, capite exferto.

*Serropalpus fufculus. Illig. col. bor.* 1. 132. 9?

Habitat fub cortice arborum emortuarum rarius.

Defcr. Magnitudo & fere ftatura præcedentis, fed abunde diverfa, capite exferto, corpore pofterius attenuato, punctura fubtiliori, colore pedum, &c. Caput thoracis poftico anguftius, exfertum, deflexum, rotundatum, fufco piceum, fubtiliter obfolete punctulatum, ore palpisque teftaceis; Palpi antici lateraliter reflexi, articulo ultimo magno fecuriformi

formi. Antennæ thorace paullo longiores, craffiufculæ, filiformes, inferne teftaceæ, extrorfum fufcæ. Thorax brevis transverfus, antice & lateribus rotundatus, bafi truncatus, fupra parum convexus, fufco-piceus pubefcens, obfolete punctulatus, foveola parva impreffa ad bafin utrinque. Scutellum fub-triangulare obtufum fufcum. Elytra thoracis bafi vix latiora, fed illo quadruplo longiora, pofterius nonnihil attenuata, fupra parum convexa, fufco-picea, interdum dilutius fufco-teftacea, fubtiliter obfolete punctulata, longius pubefcentia. Corpus fubtus fufco-piceum, vix punctulatum, tenue pubefcens. Pedes mediocres, toti pallide teftacei.

Obf. Synonymon Dom. Illigeri loc. cit. minus certum, nam thoracem ut oblongum defcribit. Ab Hallomenis differunt hæ ultimæ fpecies præcipue tarfuum articulo penultimo bilobo.

## HALLOMENUS.

*Palpi inæquales; antici multo majores, reflexi, articulo ultimo magno compreffo; poftici parvi, articulo ultimo craffiori. Maxilla bifida. Ligula membranacea integra, truncata. Corpus elongatum convexum, pofterius attenuatum. Caput parvum, infertum. Thorax brevis, poftice latior. Tarfuum articulus penultimus fimplex, cylindricus.*

Sect. 1. Antennæ filiformes. Palporum anticorum articulus ultimus ovatus compreffus, fub-acuminatus. Tibiæ poftice inermes.

1. H.

1. H. humeralis: rufo-teſtaceus, ſubtiliſſime rugoſo-punctatus, thorace lineis duabus nigris, elytris obſolete ſtriatis fuſcis, baſi pallidis.

*Panz. fn. 16. f. 17.*

*Dircæa humeralis. Fabr. eleut. 2. 91. 10.*

*Serropalpus (Hallomenus) humeralis. Illig. col. bor. 1. 134. 10.*

*Hallomenus bipunctatus. Payk. fn. 2. 179. 1. a.*

*Mordella humeralis. Rhen. Schneid. Mag. 2. 238. 6.*

*Chryſomela binotata. Quenſel. Diſſ. p. 14.*

Habitat in fungis arboreis paſſim, ociſſime ſaliens & auſugiens, uti reliquæ hujus generis ſpecies.

Deſcr. Statura fere Elateris, Mordella aculeata paullo major, ſed magnitudine valde variat. Caput parvum deflexum rotundatum convexum, verſus os anguſtatum, uti totum corpus creberrime ſubtiliſſime rugoſo-punctatum, pube tenui ſericea adſperſum; ſupra brunneum, ore palpisque flavo-teſtaceis; oculi magni reniformes nigro-brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, craſſiuſculæ, filiformes, ferrugineæ, baſi pallidiores, articulo ſecundo minimo. Thorax brevis, antice anguſtior, ibique & lateribus rotundatus, baſi bi-ſinuatus, elytris adæquatus, angulis retrorſum productis ſub-acuminatis; ſupra convexus, totus pallide teſtaceus, lineis duabus dorſalibus parallelis abbreviatis nigro-fuſcis; juxta baſin utrinque foveola profundior impreſſa. Scutellum rotundatum teſtaceum. Elytra antice thoracis latitudine, & illo quadruplo longiora,

ra, posterius attenuata, apice rotundata, supra modice convexa, subtilissime rugoso-punctulata, tenue pubescentia, fusca, macula magna humerali pallide testacea, sutura fuscescente divisa; in disco interiori obsoletissime striata. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus flavo-testaceum, pectoris lateribus saturatius rufo-brunneis. Pedes elongati pallidi, tarsis saturatius ferrugineis.

2. H. fuscus: fusco-piceus pubescens, evidentius rugoso-punctatus, ore, antennis, pedibus, elytrorumque limbo testaceis.

*Hallomenus bipunctatus. Payk. fn. 2. 180. 1. var. b.*

Var. *b*, obscure testaceus totus, oculis solis nigris. *Payk. loc. cit. var. c.*

Habitat in fungis arboreis passim.

Descr. Praecedenti valde similis & affinis, sed semper longe minor, multo evidentius rugoso-punctatus, & aliter coloratus. Caput parvum deflexum rotundatum fusco-piceum, crebre evidentius rugoso-punctatum, ore palpisque pallide testaceis; oculi magni reniformes nigro-brunnei. Antennæ thorace longiores crassiusculæ filiformes, totæ pallide testaceæ. Thorax brevis, antice & lateribus rotundatus, basi sub-sinuatus, angulis obtusis, supra parum convexus, fusco-piceus, creberrime evidenter rugoso-punctatus, pubescens; intra basin utrinque foveola profundior impressa. Scutellum sub-triangulare obtusum fuscum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo quadruplo longiora, apicem versus attenuata, supra modice convexa, crebre evidenter rugoso-punctata, pubescentia, dorso fusco-picea, limbo antico latius, laterali angustius & obscurius testaceis. Corpus subtus piceo-ferrugineum, magis nitidum, sub-

ſubtilius punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes elongati, toti pallide teſtacei, femoribus compreſſis.

Var. b, differt tantum colore totius corporis pallidiori, obſcure teſtaceo; forte nuper excluſa.

3. H. affinis: obſcure teſtaceus lævis, tenuiſſime ſericeo-pubeſcens, convexior, capite ſupra, thoracisque diſco fuſcis.

*Payk. fn.* 2. *181.* 3.

Habitat in fungis arboreis, præſertim alni, rarius.

Deſcr. Præcedente adhuc minor, brevior, magis convexus, lævis, vel vix viſibiliter punctulatus. Caput parvum convexum rotundatum ſupra fuſco-piceum, ore palpisque pallidius teſtaceis; oculi magni reniformes nigro-brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, filiformes, magis tenues quam in prioribus, totæ teſtaceæ. Thorax brevis, antice & lateribus rotundatus, baſi ſub-ſinuatus, angulis obtuſis, ſupra valde convexus, lævis, pube tenuiſſima ſericeo-micante obductus, diſco toto nigro-fuſco, limbo, antice latius, lateribus & poſtice anguſtius, teſtaceis; foveolarum baſeos vix rudimenta obſervanda. Scutellum rotundatum teſtaceum. Elytra thoracis baſi non latiora, ſed illo triplo longiora, apicem verſus attenuata, ſupra convexa, lævia, pube ſimili uti thorax adſperſa; aut tota teſtacea, aut diſco communi plus minusve infuſcata. Corpus ſubtus teſtaceum ſub-nitidum læve, tenue pubeſcens. Pedes elongati teſtacei, tibiis poſticis apice ſpinulis duabus minutiſſimis armatis.

4. H. flexuoſus: ſupra teſtaceus ſub-lævis ſericeo-pubeſcens, vertice, thoracis medio, ely-

elytrorumque fasciis duabus flexuosis nigris.

*Payk. fn. 2. 182. 5.*

*Hallomenus undatus. Panz. fn. 68. f. 23. Crit. Rev. 1. 97.*

Habitat in fungis arboreis, præsertim alni, in Westrogothia rarius.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis, minus tamen convexus, subtilissime punctulatus, & aliter coloratus. Caput parvum retractum deflexum rotundatum fusco-ferruginenm, vertice nigricante; os & palpi dilutius testacei; oculi reniformes nigro-brunnei. Antennæ thorace longiores, crassiusculæ, arcuatæ, in medio nigro-piceæ, articulis tribus baseos, & ultimo elongato testaceis. Thorax brevis, antice & lateribus rotundatus, basi sub-truncatus, angulis rotundatis, supra minus convexus, vix, vel omnium subtilissime punctulatus, tenue sericeo-pubescens, pallide testaceus, fascia media transversa nigra, aut latiori æquali, aut angusta, in medio coarctata, margines vix attingente; in disco posteriori canaliculæ rudimentum obsoletum. Scutellum breve transversum fuscum. Elytra thoracis basi latiora, sed illo fere quadruplo longiora, posterius angustata, supra modice convexa, pallide testacea, subtilissime punctulata, tenui sericeo-pubescentia; paullo ante medium fascia nigra angusta valde flexuosa, constans arcu lunato, sinu apicem respiciente, exterius antrorsum oblique aucto & producto, in quovis elytro; pone medium fascia altera latior, ex arcu lunato singuli elytri, apertura antrorsum versa. Corpus subtus nigro-piceum sub nitidum, vix punctulatum, pubescens. Pedes elongati toti testacei.

Variat corpore toto pallidiori, fasciis thoracis & elytrorum fuscis, obsoletioribus, magis angustis.

Sect. 2.

Sect. 2. Antennæ extrorſum craſſiores. Palpi antici ſub-ſecuriformes. Tibiæ poſticæ ſpinis validis elongatis armatæ.

5. H. faſciatus: fuſco-piceus pubeſcens, ſubtiliter punctulatus, antennis pedibusque fuſco-ferrugineis, elytris teſtaceis, faſciis duabus irregularibus, apiceque nigris.

*Payk. fn. 2. 182. 4.*

*Serropalpus (Hallomenus) faſciatus. Illig. col. bor. 1. 135. 11.*

Habitat in fungis arboreis, præſertim Betulæ, rarius; in Bothnia Orientali, *Dom. Haſt*, in Weſtrogothia, ipſe.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura H. micantis omnino. Caput parvum retractum deflexum piceum, vel fuſco-ferrugineum, ſubtiliſſime punctulatum, ore palpisque pallide teſtaceis; palpi antice magni reflexi, articulo ultimo compreſſo ſub-ſecuriformi; oculi magni reniformes nigri, parum prominuli. Antennæ vix thorace longiores, articulis 1-5 tenuioribus teſtaceis, 6-10 ſenſim craſſioribus fuſcis, ultimo ovato acuminato teſtaceo. Thorax brevis, antice multo anguſtior, rotundatus, poſtice bi-ſinuatus, angulis ſub-acuminatis, ſupra modice convexus, crebre ſubtilirer punctulatus, tenue pubeſcens, nigro-piceus, margine antico plerumque dilutius ferrugineo; intra baſin utrinque foveola obſoleta impreſſa. Scutellum parvum rotundatum fuſco-ferrugineum. Elytra thoracis baſi vix latiora, ſed illo quadruplo longiora, apicem verſus valde attenuata, ſub-acuminata, ſupra modice convexa, crebre ſubtiliter rugoſo-punctata, tenue pubeſcentia, teſtaceo-

 fer-

ferruginea sub-nitida; ante medium in quovis elytro plaga magna lobata difformis nigra, plerumque maculam testaceam includens; paullo pone medium fascia transversa undulata, & apex ipse late niger. Corpus subtus piceo-ferrugineum sub-nitidum, subtilissime punctulatum, pubescens. Pedes longiusculi ferruginei, femoribus posticis magis piceis; tibiæ posticæ breves, apice spinis duabus valde elongatis validis armatæ; tarsuum posticorum articulus primus tibia fere longior.

6. H. micans: supra fusco-piceus sericeo-pubescens, subtilissime rugoso-punctatus, antennis valde clavatis, pedibus, corporeque subtus ferrugineis.

*Payk. fn.* 2. 181. 2. *Panz. fn.* 16. *f.* 18.

*Serropalpus (Hallomenus) micans. Illig. col. bor.* 1. 135. 12.

*Dircæa micans. Fabr. eleut.* 2. 91. 11.

*Megatoma picea. Herbst. col.* 4. 97. 5. *Tab.* 39. *fig.* 5. *a, b, c.*

Var. *b*, corpore toto ferrugineo aut testaceo, oculis solis nigris.

Habitat in fungis arboreis passim, citissime saliens.

Descr. Magnitudo valde variat; majores H. humerali fere æquales, alii duplo aut triplo minores. Caput parvum retractum deflexum, versus os angustatum, supra obscure ferrugineum, crebre subtiliter punctulatum, pubescens, ore palpisque pallidius testaceis; palpi antici magni reflexi, articulo ultimo oblique truncato, securiformi; oculi magni reniformes nigri depressi. Antennæ vix thorace longiores, ob-

obſcure ferrugineæ, inferne tenuiores ſub-filiformes, articulis 9, 10, magnis, craſſis, ultimo adhuc majori ovato ſub-acuminato. Thorax brevis transverſus, antice multo anguſtior, ibique & lateribus rotundatus, baſi bi-ſinuatus, angulis retrorſum productis acuminatis; ſupra parum convexus, fuſco-piceus, crebre ſubtiliter punctulatus, pube denſa depreſſa fulvo-micante adſperſus. Scutellum parvum transverſum obtuſum piceum. Elytra thoracis baſi non latiora, ſed illo plus quam quadruplo longiora, apicem verſus attenuata, ſupra convexa, fuſco-picea, poſterius ſæpe dilutiora, ſimili modo ac thorax punctata & pubeſcentia. Corpus ſubtus ſaturate ferrugineum, magis nitidum, pubeſcens, vix punctulatum. Pedes elongati validi, pallidius ferruginei; tibiæ poſticæ & illarum ſpinæ ut in præcedenti omnino.

Var. b, differt tantum colore totius corporis pallidiori, oculis ſolis nigris.

## MELANDRYA.

*Palpi 4. in-æquales; antici magni reflexi, articulo ultimo maximo elongato, intus dilatato, profunde canaliculato; poſtici quadruplo breviores, articulo ultimo majori compreſſo, intus canaliculato. Antennæ vix thorace longiores, filiformes, arcuatæ. Tarſuum articulus primus longiſſimus, penultimus parvus, bilobus.*

1. M. Caraboides: nigra, elytris ſubſtriatis coeruleſcentibus, antennarum apice tarſisque ferrugineis, thorace planiuſculo, foveola poſtica utrinque impreſſo.

*Chrysomela Caraboides.* Linn. syst. 2. 602. 116. Fn. sv. 574.

*Serropalpus Caraboides.* Illig. col. bor. 1. 126. 1. Oliv. ent. 3. 57. bis. 5. 1. Tab. 1. f. 1.

*Melandrya serrata.* Fabr. eleut 1. 163. 1. Schönh. synon. 1. 164. 1.

*Helops serratus.* Payk. fn. 1. 94. 1. Panz. fn. 9. f. 3.

Habitat in truncis putrescentibus Quercus, Populi, in Svecia meridionali rarius, vesperi exiens.

Descr. Longitudo fere Tenebrionis molitoris, sed variat magnitudine minori. Caput thorace angustius, porrectum rotundatum nigrum, fronte depressa, subtiliter punctulata, pube fusca adspersa; os piceum; palpi antici maximi reflexi, piceo-ferruginei, articulo primo parvo, secundo magno obconico, apice inferiori producto, fasciculo pilorum ornato; tertio similiter constructo, sed breviori; quarto iterum magno compresso, dorso recto, interne rotundato-dilatato, profundo canaliculato; oculi magni reniformes brunnei, Antennæ vix longitudine thoracis, tenues, filiformes nigræ arcuatæ, articulo ultimo acuminato, apice ferrugineo. Thorax brevis transversus, antice multo angustior, truncatus, lateribus rotundatus, basi fere tri-sinuatus, angulis obtusis, supra disco fere planus, versus latera declivus, totus niger, crebre subtiliter punctulatus, pubescens; ad basin utrinque foveola parva oblonga, sat profunde impressa. Scutellum rotundatum nigro-cœrulescens. Elytra thoracis basi paullo latiora, & illo quadruplo longiora, pone medium nonnihil dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, ante medium transversim impressa, tota nigro-cœrulescentia sub-nitida, obsolete sulcata, interstitiis elevatis,

vatis, undique creberrime ſubtiliter rugoſo-punctata, tenue pubeſcentia. Corpus ſubtus nigrum ſubnitidum, ſubtiliſſime punctulatum. Pedes elongati validi nigri, tarſuum articulis ultimis ferrugineis.

2. M. canaliculata: nigra, antennarum tarſuumque apice teſtaceis, thorace canaliculato utrinque late impreſſo, elytris elevato-lineatis.

*Fabr. eleut.* 1. 164. 2. *Schönh. ſynon.* 1. 164. 2.

*Helops canaliculatus. Payk. fn.* 1. 94. 2. *Panz. fn.* 9. *f.* 4.

*Serropalpus canaliculatus. Illig. col. bor.* 1. 127. 2.

Habitat in truncis Quercus, Populi, apud nos rariſſime.

Deſcr. Statura & ſumma affinitas præcedentis, ſed plerumque paullo minor, anguſtior, thorace canaliculato, late foveolato, &c. diſtincta. Caput & antennæ ut in præcedenti omnino; palpi antici reflexi, piceo-teſtacei, longiores fere quam in priori, articulo ſecundo longo ob-conico, apice minus dilatato, pubeſcente, non vero pilis rigidis faſciculato; ultimo longo compreſſo, interne parum dilatato. Thorax antice anguſtior, ibique & lateribus rotundatus, baſi fere tri-ſinuatus, angulis extrorſum prominulis obtuſis; ſupra depreſſus, in-æqualis, in medio elevatior, & in elevatione illa longitudinaliter obſolete canaliculatus, utrinque fovea magna elongata profunde impreſſus, unde margo lateralis poſterius elevatus videtur; totus niger ſub-nitidus, crebre ſubtiliter punctulatus. Scutellum breve triangulare nigrum. Elytrorum forma ut in priori, modo pone medium paullo magis dilatata, ſupra poſterius convexa, ante medium transverſim impreſſa, tota nigra, crebre ſubtiliter punctulata; in diſco in-

teriori cujusvis elytri lineæ quatuor elevatæ, evidentiores quam in priori, interstitiis seu sulcis latioribus planis. Corpus subtus nigro-piceum sub-nitidum, subtiliter punctulatum, abdomine interdum dilutius fusco-ferrugineo. Pedes ut in præcedenti omnino.

3. M. **ruficollis**: lineari-elongata nigra sub-pubescens, thorace abdominisque apice flavo-rufis, elytris vage rugoso-punctatis.

*Dircæa ruficollis. Fabr. eleut. 2. 90. 4.*

*Lymexylon paradoxum. Payk. fn. 2. 162. 3.*

Habitat in Finlandiæ sylvis rarissime. *Mus. Dom. Paykull & Schönherr.*

Descr. Statura linearis depressa fere Lampyridis nocti-lucæ, illoque paullo minor, Lamp. Italica colore & facie similis. Caput deflexum rotundatum nigrum, supra sub-depressum, creberrime punctulatum, tenue pubescens, fronte in-æquali; oculi reniformes brunnei; os piceum pilosum; palpi antici maximi nigro-picei pilosi, articulo primo angusto arcuato, secundo magno ob-conico, tertio breviori, æqne crasso, quarto maximo ovato, subtus oblique truncato, aperto, sive profunde & late canaliculato; postici minuti, pallide testacei; gula ruso-testacea. Antennæ vix thorace longiores, filiformes nigræ, articulo ultimo acuminato. Thorax brevis transversus, antice truncatus, angulis deflexis, compressis, lateribus rotundato-dilatatus, basi sub-sinuatus, angulis retrorsum prominulis; supra disco anteriori convexus, margines versus late explanato-depressus, sat crebre sed parum profunde punctatus, pubescens, totus supra & infra flavo-rufescens. Scutellum triangulare acuminatum nigrum, crebre punctatum. Elytra vix thoracis medio latio-

ra,

ra, sed illo quadruplo longiora, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, in medio transversim obsolete impressa, tota nigra, parum nitida, confertissime rugoso-punctata, tenue pubescentia. Corpus subtus nigro-piceum sub-nitidum, crebre punctatum, segmentis duobus ultimis ventralibus flavo-rufescentibus. Pedes elongati nigro-picei, pubescentes, crebre punctulati.

## HELOPS.

*Palpi in-aequales, antici articulo ultimo magno, oblique truncato, securiformi. Labium corneum integrum. Antennae filiformes. Tarsuum articulus ultimus cylindricus, apice emarginatus, non vero bilobus.*

1. H. ater: ovatus convexus niger sub-nitidus, ore, antennis pedibusque piceis, thorace brevissimo antice angustiori, elytris obsolete striatis.

*Fabr. eleut.* 1. 161. 37. *Oliv. ent.* 3. 58. 15. 19. *Tab.* 2. *f.* 10. *Payk. fn.* 1. 95. 3. *Panz. fn.* 50. *f.* 3. *Schönh. synon.* 1. 161. 38.

*Pyrochroa nigra. De Géer Ins.* 5. 25. 4. *Tab.* 1. *f.* 23, 24.

Habitat in ligno carioso Quercus, alni, rarius, etiam in foliis fruticum, *Dom. Paykull.*

Descr. Magnitudo fere Harpali aulici, sed convexior. Caput parvum deflexum nigrum pubescens, obsolete punctatum, ore palpisque piceis; oculi reniformes brunnei. Antennae thorace paullo longio-

res nigro-piceæ filiformes, articulo secundo breviſſimo, tertio ſequentibus paullo longiori, ultimo anguſtiori ovato. Thorax breviſſimus transverſus, antice multo anguſtior, ſub-truncatus, angulis & lateribus rotundatis, immarginatis, baſi ſub-ſinuatus, elytris ad-æquatus, ſupra modice convexus, totus niger ſub-opacus, crebre at obſolete punctatus, denſe fuſco-pubeſcens. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thoracis baſi vix dimidio latiora, ſed illo quadruplo longiora, apice rotundata, ſupra valde convexa, nigra, magis nitida, tenue pubeſcentia, regulariter, ſed obſolete ſtriata, ſtriis & interſtitiis crebre ſubtiliſſime punctulatis. Corpus ſubtus nigro-piceum, ſubtiliſſime punctulatum. Pedes longiuſculi nigro-picei, tarſis dilutioribus.

2. H. glaber: ovatus niger ſub-nitidus, ſubtiliſſime punctulatus, ore, antennis pedibusque ferrugineo-piceis, thorace amplo, capite antice rotundato, integro.

*Oliv. ent. 3. 58. 16. 21. Tab. 2. fig. 12. Illig. col. bor. 1. 120. 3. Schönh. ſynon. 1. 163. 53.*

*Blops glabra. Fabr. eleut. 1. 143. 15. Panz. fn. 50. f. 1.*

*Tenebrio quisquilius. Linn. ſyſt. 2. 676. 13. Fn. ſv. 821.*

*Helops quisquilius. Payk. fn. 1. 96. 4.*

Mas: duplo minor, thorace paullo latiori, palporum anticorum articulo ultimo longe majori.

*Helops laticollis. Panz. fn. 36. f. 1.*

Habitat in arenoſis aridis, ſat frequens.

Deſcr.

Descr. Parvus, Harpalo vulgari fere æqualis, sed convexior. Caput parvum rotundatum nigrum nitidum, crebre subtilissime punctulatum, antice integerrimum; os & palpi picei; oculi reniformes brunnei. Antennæ via longitudine thoracis, tenues, filiformes, piceæ, interdum basi dilutiores. Thorax amplus transversus, in medio elytris latior, basi apiceque emarginatus, angulis obtusis, elytris arcte adæquatus, antice paullo angustior, lateribus rotundatus, tenue marginatus, supra valde convexus, æqualis, totus niger, creberrime subtiliter punctulatus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra antice thoracis medio paullo angustiora, illoque vix triplo longiora, apicem versus attenuata, apice rotundata, supra convexa, tota nigra, parum nitida, obsoletius quam thorax punctulata, punctis hinc inde in series striæ-formes obsoletissimus digestis. Alæ amplæ albo-hyalinæ, macula fuscescente intra apicem. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, obsoletissime punctulatum. Pedes mediocres picei, tarsis, & interdum tibiis dilutius ferrugineis.

Mas duplo, imo triplo minor; elytra paullo angustiora, & palporum anticorum clava major; ceterum simillimus.

## ALLECULA.

*Palpi antici magni securiformes; postici parvi clava truncata. Labium emarginatum. Antennæ longiores filiformes. Corpus oblongum convexum, utrinque attenuatum. Tarsuum articulus penultimus bilobus.*

1. A. morio: nigro-picea obscura, creberrime punctulata, antennarum basi pedibusque

que ferrugineis, elytris profundius ſtriatis, ſtriis ſub- lævibus.

*Fabr. eleut.* 2. 21. 1. *Panz. fn.* 95. *f.* 1. *Schönh. Synon.* 2. 338. 1.

*Ciſtela morio. Payk. fn.* 2, 122. 3.

*Ciſtela opaca. Illig. Schneid. Mag.* 5. 610. 15. *Panz. fn.* 25. *f.* 18.

Habitat in ligno putrido Quercus rarius.

Deſcr. Ciſtela Sulphurea dimidio anguſtior, ſed parum brevior. Caput porrectum nigro-piceum, confertiſſime punctulatum, verſus os anguſtatum, ore palpisque piceo-ferrugineis; palpi antici maximi, articulo ultimo transverſo, truncato, compreſſo, utrinque acuminato; poſtici parvi, articulo ultimo craſſiori truncato; oculi magni reniformes prominuli brunnei. Antennæ fere longitudine corporis, filiformes, piceo-ferrugineæ, baſi dilutiores, articulo ſecundo minimo transverſo. Thorax longitudine latior, quadrangulus, antice truncatus, baſi ſub-ſinuatus, ſupra parum convexus, totus nigro-piceus obſcurus, confertiſſime punctulatus. Scutellum triangulare piceum depreſſum. Elytra thorace latiora, & illo quintuplo longiora, poſterius attenuata, apice rotundata, ſupra modice convexa, nigro-picea, paullo magis nitida, ſat profunde ſtriata, ſtriis ſub-lævibus, certo tamen ſitu inſpectis, in fundo obſolete crenato-punctatis, interſtitiis ſubtiliter punctulatis. Alæ fuſco-hyalinæ. Corpus ſubtus dilutius rufo-piceum, magis nitidum, obſolete punctulatum. Pedes elongati rufo-ferruginei, femoribus craſſiuſculis.

MYCE-

## MYCETOPHILA,*)

*Palpi antici securiformes, postici clavati, truncati. Labium & Ligula rotundata integra. Antennæ breviores filiformes. Corpus lineari-elongatum, parum convexum, pubescens. Caput breve rotundatum. Tarsuum articulus penultimus integer, non bilobus.*

1. M. linearis: lineari-elongata nigra, ore, antennarum basi apiceque, pedibusque flavo testaceis, thorace depresso postice latiori.

*Cistela linearis. Illig. Schneid. Mag. 5. 607. 13. Panz. fn. 25. f. 16. Schönh. synon. 2. 336. 22.*

Habitat in Scaniæ truncis arborum cariosis, rarius. *Dom. Fallén.*

Descr. Cistela sulphurea parum brevior, sed angustior, magis depressa. Caput parvum rotundatum nigrum pubescens, sat crebre punctatum, ore toto, labro palpisque flavo-testaceis; oculi magni reniformes brunnei, sat prominuli. Antennæ thorace parum longiores, crassiusculæ, filiformes, basi apiceque flavo-testaceæ, in medio plus minusve nigro-piceæ. Thorax brevis transversus, antice sub-truncatus, angulis rotundatis, posterius paullo latior, basi sub-sinuatus, angulis nonnihil prominulis; supra sub-depressus, niger, vel nigro-piceus, crebertime

*) Obs. Species hujus generis, Cistelis antea associatæ, ab illis differunt non modo structura partium oris, sed etiam quoad formam capitis & corporis, æque ac habitationem. Hallomenis, aliisque hujus Familiæ magis affines, quare illas, sub novo nomine Generico, in præsenti Familia collocavi.

rime rugoſo-punctatus, pubeſcens; intra baſin utrinque foveola oblonga obliqua, valde obſoleta. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thorace paullo latiora, ſed illo quadruplo longiora, ſub-linearia, apicem verſus nonnihil anguſtata, apice rotundata, ſupra parum convexa, nigra ſub-nitida, obſoletius crenato-ſtriata, interſtitiis crebre punctulatis. Corpus ſubtus rufo-piceum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum. Pedes longiuſculi, toti flavo-teſtacei.

2. M. axillaris: elongata nigra, ore, antennis pedibusque rufo-teſtaceis, thorace depreſſiori, elytris crenato-ſtriatis, lineola humerali teſtacea.

*Ciſtela axillaris. Payk. fn. 2. 123. 4. Schönh. ſynon.* 2. *336.* 17.

Habitat in ligno putrido Finlandiæ & Bothniæ, rarius.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma affinitas M. linearis, antennis totis rufo-teſtaceis, labro piceo, & lineola humerali elytrorum teſtacea fere unice diſtincta. Caput rotundatum nigrum, creberrime punctatum, labro piceo, margine ſolum antico teſtaceo; os & palpi rufo-teſtacei. Antennæ totæ rufo-ferrugineæ, ſtructura ut in præcedenti. Thorax ut in priori omnino, confertiſſime rugoſo-punctatus; foveolæ baſeos paullo evidentiores. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytrorum forma, color & punctura ut in præcedenti, modo intra humerum cujusvis elytri macula oblonga anguſta teſtacea. Corpus ſubtus rufo-piceum nitidum, ſubtiliter punctulatum. Pedes elongati pallide teſtacei, femoribus poſticis interdum apice infuſcatis.

3. M.

3. M. **brevis**: oblonga nigra, ore, antennarum basi, pedibusque flavo-testaceis, thorace convexiori, postice sinuato.

*Cistela brevis. Illig. Schneid. Mag. 5. 606. 14. Panz. fn. 25. f. 17. Crit. Rev. 1. 90. Schön. synon. 2. 336. 21.*

*Cistela maura. Payk. Act. Holm. 1801. p. 121. an. id. Fabr. eleut. 2. 20. 21.?*

*Helops picipes. Panz. fn. 24. f. 4. Crit. Rev. 1. 34.*

Habitat in fungis arboreis, & ligno putrido, præsertim Quercus, rarius.

Descr. M. lineari colore simillima, sed duplo minor; thorax antice magis convexus, posterius sinuatus, supra minus crebre & subtilius punctatus. Caput rotundatum nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, labro piceo; os & palpi testacei; oculi reniformes brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, basi testaceæ, extrorsum fusco-piceæ, interdum nigricantes. Thorax longitudine latior, antice sub-truncatus, angulis rotundatis, lateribus rotundato-dilatatus, immarginatus, posterius sinuato-angustatus; basi truncatus, angulis prominulis acutis; supra antice convexus, posterius magis depressus, totus nigro-piceus nitidus pubescens, minus crebre subtiliter punctatus; intra basin foveola obsoleta in medio, & alia oblonga transversa evidentior utrinque. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thoracis medio vix latiora, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigra nitida, tenue punctato-striata, interstitiis etiam punctulatis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum punctulatum. Pedes mediocres toti testacei.

Obs.

Obſ. Num Ciſtela Maura Fabr. loc. cit. ad hanc ſpeciem pertineat, vix certo dicere poſſum; in Muſæo Dom. Scheſtedt & Lund Hafniæ, Ciſtela fuſca Panz. Fn. 25. f. 19. ut Ciſtela maura Fabr. ſiſtitur.

4. M. bi-puſtulata: oblonga nigra, ore, antennarum baſi, tibiis, tarſis, maculaque humerali elytrorum rufo-teſtaceis, thorace convexo lateribus rotundato.

*Ciſtela bi puſtulata Illig. Schneid. Mag. 5. 606. 12. Payk. fn. 2. 124. 5. Panz. fn. 25. f. 15. Schönh. ſynon. 2. 336. 20.*

*Ciſtela humeralis. Fabr. eleut. 2. 19. 18.?*

Habitat in fungis arboreis & truncis carioſis, præſertim Betulæ, paſſim.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma affinitas M. brevis, ſed differt macula humerali elytrorum magna teſtacea, femoribus nigro-piceis, &c. Caput rotundatum nigrum nitidum, crebre punctatum, ore rufo-piceo, palpis dilutius teſtaceis; oculi reniformes brunnei, parum prominuli. Antennæ thorace paullo longiores, craſſiuſculæ, nigræ, articulis quatuor baſeos rufo-teſtaceis. Thorax brevis tranſverſus, baſi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, immarginatus, angulis poſticis ſub-acuminatis; ſupra valde convexus, niger nitidus, ſat profunde, ſed minus crebre punctatus, pilis erectis nigro-fuſcis, uti totum corpus ſupra adſperſus; intra angulum baſeos fovea oblonga obliqua utrinque impreſſa. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thoracis medio vix latiora, ſed illo triplo longiora, apice rotundata, ſupra modice convexa, nigra nitida, leviter punctato-ſtriata, interſtitiis vage punctatis; intra humerum cujusvis elytri macula magna obliqua rufo-teſtacea, interius anguſtior.

Corpus

Corpus fubtus nigrum nitidum, interdum piceum, fubtiliffime parce punctulatum. Femora craffiufcula nigra nitida, bafi picea; tibiæ & tarfi rufo-teftacei.

Obf. Utrum Ciftela humeralis Fabr. loc. cit. ad hanc vel fequentem Speciem pertineat, vix dijudicandum, quare nomen reliquorum auctorum retinui.

5. M. fcapularis: lineari-elongata nigra, ore, antennarum bafi, tibiis, tarfis, maculaque humerali elytrorum rufo-teftaceis.

*Ciftela Scapularis. Illig. in Panz. Crit. Rev,* 1. *p. 90.*

*Ciftela humeralis. Panz. fn.* 25. *f.* 14. *Schönh. fynon.* 2. 336. 19.

Habitat in truncis cariofis arborum, præfertim Quercus, paffim.

Defcr. Præcedenti quoad colores fimillima, ejusdemque longitudinis, fed anguftior, minus convexa, & thorax poftice non anguftatus. Caput rotundatum nigrum nitidum, minus crebre fed profunde punctatum, ftriga transverfa profundiori inter antennas impreffum; oculi magni reniformes brunnei prominuli; os piceum, palpis dilutius teftaceis. Antennæ thorace multo longiores, craffiufculæ nigræ, pubefcentes & pilofæ, articulis tantum tribus bafeos rufo-teftaceis. Thorax brevis transverfus, antice fub-rotundatus, angulis compreffis, pofterius paullo latior, bafi truncatus, angulis rectis; fupra parum convexus, parce profundius punctatus, pubefcens, totus niger nitidus; intra angulum bafeos utrinque fovea major ovata impreffa. Scutellum triangulare nigrum punctatum. Elytra thorace paullo latiora, & illo fere quintuplo longiora, apice rotundata, fupra parum convexa, nigra nitida, tenue & obfolete crenato-ftriata, pubefcentia; intra

humerum macula major ovata obliqua, rufo-testacea. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, parce punctulatum. Femora crassiuscula nigra nitida, tibiae & tarsi elongati tenues, toti rufo-testacei.

6. M. flavipes: lineari-elongata nigra, ore, antennis, pedibus, pectore, abdomineque antice flavo-testaceis, elytris profundius punctato-striatis, macula humerali flava.

*Cistela flavipes.* *Fabr. eleut.* 2. 19. 17 *Payk. fn.* 2. 125. 6. *Schönh. synon.* 2. 336. 18.

*Cistela humeralis.* *Illig. in Schneid. Mag.* 5. 607. *not.*

*Leptura bipustulata.* *Thunb. Nov. Act. Ups.* 4. 17. 29.

Habitat in fungis arboreis & truncis cariosis, passim.

Descr. Statura elongata, & summa affinitas praecedentis, plerumque tamen paullo major, elytris profundius striatis, & colore distincta. Caput rotundatum nigrum nitidum, parce punctatum, labro, ore palpisque flavo-testaceis, mandibulis apice piceis; oculi reniformes brunnei. Antennae thorace paullo longiores, crassiusculae, aut totae testaceae, aut in medio obscurius ferrugineae. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, angulis rotundatis compressis, basi truncatus, angulis rectis, supra anterius modice convexus, intra basin transversim impressus, inaequalis, fovea nempe media lata obsoletior, & alia utrinque oblonga obliqua profundius impressa; totus supra niger sub-nitidus, parce punctatus. Scutellum parvum triangulare piceum punctatum. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo fere quintuplo longiora, supra parum convexa, nigra sub-nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis vage rugoso-punctatis; intra humeram cujusvis

jusvis elytri macula magna flava ovalis, longitudinaliter extensa, nec obliqua ut in prioribus. Corpus subtus flavo-testaceum sub-nitidum punctulatum, segmentis duobus ultimis abdominis nigro-piceis. Pedes elongati, toti flavo-testacei.

Instrumenta cibaria hujus Speciei: Palpi antici longiores 4-articulati; primo parvo, maxillæ dorso adnexo; secundo longo ob-conico; tertio brevi crassiusculo, quarto magno, oblique truncato, securiformi; Postici brevissimi triarticulati, artic. 1, 2. parvis, tertio magno clavato, apice truncato. Mandibula brevis cornea arcuata, apice fissa. Maxilla membranacea arcuata, palpis brevior, apice rotundata, ciliata, intus dente tenui acuto armata. Ligula membranacea, apice rotundata; integra. Labrum porrectum membranaceum rotundatum integrum.

## CONOPALPUS.

*Palpi quatuor inæquales, antici elongati, subtus serrati, articulo ultimo longissimo conico; Postici breves, articulo ultimo latissimo securiformi vel malleiformi. Antennæ filiformes 10-articulatæ. Corpus lineari-elongatum molliusculum. Tarsuum articulus penultimus bilobus.*

1. C. flavicollis: fusco-piceus pubescens, thorace, antennarum basi, ore, pedibusque flavo-testaceis, elytris vage punctatis, limbo antico ferrugineo.

Habitat in monte *Halleberg* Westrogothiæ, in frondibus Loniceræ Hylostei, semel tantum lectus.

Descr. Insectum singulare, Generibus Melandryæ, Dirceæ, Hallomeni, Mycetophilæ & Serro-

palpi affine, fed nulli illorum quoad Characteres exacte congruens, quare ut proprii Generis confiderare coactus fui; Magnitudo & fere ftatura Mycetophilæ flavipedis. Caput deflexum rotundatum, pone oculos anguftatum, fupra fufco-piceum, crebre punctulatum, pubefcens, labro, ore, palpisque flavo-teftaceis; mandibulæ corneæ arcuatæ, apice nigro-piceæ; palpi antici porrecti, longitudine fere capitis, fubtus bis profunde incifi, articulo tertio nempe in medio producto, acuminato, ultimo valde elongato conico; poftici triplo breviores, articulo fecundo tenui ob-conico, tertio maximo transverfo; utrinque valde producto, mallei-formi, fupra truncato, canaliculato; partes interiores oris, in unico meo fpecimine, extricare non valui; oculi reniformes nigro-brunnei, fat prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, craffiufculæ, nigræ pubefcentes, articulis tribus bafeos flavo-teftaceis; primo craffiori ob-conico; fecundo parvo brevi; tertio longiori cylindrico, 4-9 latioribus compreffis, & exterioribus fenfim longioribus; decimo longitudine noni, fed paullo anguftiori, cylindrico, fub-acuminato; peculiare, quod antennæ hujus Infecti modo decem articulos gaudeant, dum reliqua Infecta coleoptrata, quotquot examinavi, antennas gerunt 11-articulatas. Thorax breviffimus transverfus, antice anguftior, rotundatus, lateribus in medio valde dilatatus, bafi fub finuatus, fupra difco antico convexus, verfus latera & poftice depreffus, unde margo lateralis, præfertim pofterius, elevatus videtur; totus flavo-teftaceus, fat crebre obfoletius punctatus, pube longiori teftacea veftitus; in ipfo margine poftico utrinque, foveola parva impreffa. Scutellum elevatum rotundatum ferrugineum punctatum. Elytra antice thoracis medio vix latiora, humeris prominulis, pone bafin nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, apice fingulatim rotundata, unde ad futuram paulullum dehifcentia, fupra ante medium

trans-

transversim obsolete depressa, posterius magis convexa, undique crebre profundius vage punctata, longius pubescentia, fusco-picea, limbo basi os late, laterali ultra medium angustius ferrugineo. Alæ amplæ fuscescentes. Caput & thorax subtus flavo-testacea sub-nitida, obsolete punctata; pectus & abdomen nigro-picea, crebrius & fortius punctata, pubescentia, suturis ferrugineis. Pedes elongati, toti flavo-testacei pubescentes; tarsuum articulus primus longissimus, medii breves, penultimus bifidus, lobis elongatis, angustis; unguicularis arcuatus, clavatus, basi valde attenuatus.

## Familia 4:a Diaperiales.

Antennæ extrorsum crassiores, clavatæ, interdum fere capitatæ, plerumque sub margine capitis elevato insertæ. Corpus glabrum, convexum, aut ovale, aut fere orbiculatum, aut lineari-elongatum.

### DIAPERIS.

*Palpi sub-filiformes, articulo ultimo parum crassiori, ovato Maxilla brevis bifida. Ligula brevis, apice dilatata membranacea emarginata, laciniis rotundatis. Antennæ breves compressæ, articulis 4-10 latis, perfoliatis, ultimo ovato.*

1. D. Boleti: gibba ovata nigra nitida, elytris fasciis duabus undulato-dentatis, maculaque apicis flavis.

*Fabr. eleut.* 2. *585. 1.* *Oliv. ent.* 3. 55. 4. *Tab.* 1. *f. 1. a. b.* *Payk. fn.* 3. *357.* 1.

*Chrysomela Boleti. Linn. syst.* 2. *591. 36. Fn. Sv.* 527.

*Tenebrio Boleti. De Géer Inf.* 5. 49. 9. *Tab.* 3. *f.* 3. 4.

Habitat in fungis arboreis, præsertim Betulæ passim.

Descr. Magnitudo Chrysomelæ Staphyleæ, sed magis convexa. Caput parvum deflexum retractum nigrum, fronte valde depressa inæquali, creberrime punctata; os piceum; oculi magni reniformes prominuli nigro-brunnei. Antennæ thorace fere breviores, nigræ, articulo primo & tertio longis ob-conicis, secundo minimo. Thorax brevis transversus, antice angustior, sub-truncatus, lateribus parum rotundatus, tenue marginatus, postice in medio productus, supra convexus, totus niger nitidus, subtilissime punctulatus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thorace latiora, & illo plus triplo longiora, apice sub-acuminata, supra valde convexa, fere gibba, subtiliter punctato-striata, interstitiis vix, vel omnium subtilissime, parce & obsolete punctulatis; in ipsa basi fascia lata flava, postice valde undulato-dentata; dein fascia lata nigra, utrinque undulato-dentata; tum, in medio fere fascia altera flava, angustior, utrinque undulata, suturam non attingens; pars reliqua nigra, cum macula triangulari flava in apice, margines vero non tangente. Corpus totum subtus nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, gula modo testacea convexa. Pedes elongati validi, toti nigri nitidi, tarsis rufo-piceis. Nuper exclusa tota rufo-testacea.

2. D.

2. D. violacea: oblongo-ovata convexa, nigro-violacea, ore, antennarum apice tarſisque piceo-ferrugineis.

*Fabr. eleut.* 2. 586. 3. *Payk. fn.* 3. 358. 2. *Panz. fn.* 3 *f.* 19. *Schneid. Mag.* 1. 21. 2.

*Chryſomela Dytiſcoides. Panz. fn. Etr.* 1. 86. 208. *Tab.* 2. *f.* 6. & *Tab.* 4. *f.* 13.

*Chryſomela ahenea. Marſh. ent. br.* 1. 176. 16.

Habitat in fungis arboreis Scaniæ rarius. *Dom. Fallén.*

Deſcr. Præcedente paullo minor, magis oblonga, & minus convexa. Caput parvum rotundatum nigrum nitidum, parum violaceo-micans, fronte ſub-inæquali, ſubtiliſſime punctulata; os & palpi rufo-picei; oculi magni lunati, parum prominuli. Antennæ longitudine thoracis, nigro-piceæ, baſi apiceque dilutius ferrugineæ, ſtructura ut in præcedenti, ſed minus dilatata. Thorax brevis transverſus, antice ſub-emarginatus, poſtice paullo latior, bi-ſinuatus, ſupra modice convexus, cœruleo-violaceus nitidus, ſubtiliſſime punctulatus. Scutellum rotundatum cœruleſcens. Elytra thorace paullo latiora, & illo quintuplo longiora, apice acuminata, ſupra convexa, cœruleo-violacea nitida, tenue punctato-ſtriata, interſtitiis vix punctulatis. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum, punctulatum. Pedes mediocres piceo-ferruginei.

3. D. ænea: ovata ſupra fuſco-ænea, ſubtus piceo ferruginea, antennarum baſi pedibusque rufo-piceis.

*Fabr. eleut.* 2. 586. 5. *Illig Mag.* 5. 245. 5.

*Scolytus æneus. Panz. fn.* 8. *f.* 2.

*Mycetophagus metallicus.* *Fabr. eleut* 2. 570 27.

Var. *b.* capite thoraceque rufo-ferrugineis, *Illig. loc. cit. var.*

*Diaperis ænea.* *Payk. fn.* 3. 359. 3.

*Diaperis bicolor.* *Fabr. eleut* 2. 586. 6. *Panz. fn.* 94. *f.* 9. *Crit. Rev.* 1. 138.

Habitat in fungis arboreis & ligno putrido Finlandiæ. *Dom. Pfeiff.*

Descr. Statura præcedentis, sed triplo minor & ultra, Endomycho cruciato vix major. Caput retractum rotundatum ferrugineum nitidum, fronte plana subtilissime punctulata; oculi reniformes brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, nigro-piceæ, basi dilutius rufo-piceæ, structura ut in prioribus. Thorax transversus, antice angustior, late emarginatus, angulis productis, caput ambientibus, lateribus obliquis fere rectis, reflexo-marginatis, basi subtruncatus, supra modice convexus, subtilissime punctulatus, fusco-æneus nitidus politus, colore rufo-ferrugineo versus margines trans-lucente. Scutellum triangulare fusco-ferrugineum sub-læve. Elytra antice thoracis basi paullo latiora, ante medium adhuc magis dilatata, dein apicem versus attenuata, apice sub-acuminata, supra anterius valde convexa, posterius declivia, tota fusco-ænea nitida, subtiliter puncto-striata, interstitiis vix punctulatis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, subtiliter punctulatum, abdominis medio longitudinaliter piceo. Pedes mediocres rufo-picei.

Var. b, differt tantum colore thoracis dilutius rufo-ferrugineo, parum æneo-micante, & pedibus pallidius rufo-testaceis,

4. D. hæmorrhoidalis: oblonga rufo-testacea nitida, elytris punctato-striatis nigris, apice rufo-testaceis, vertice maris bi-cornuto.

*Payk. fn. 3. 360. 4.*

*Ips hæmorrhoidalis. Fabr. eleut 2. 580. 18 Panz. fn. 13. f. 16. Rhdn in Schneid. Mag. 2. 235. 2.*

*Tenebrio cornifrons. Ross. Mant. 1. 92. 207.*

*Hypophloeus hæmorrhoidalis. Kugellan. Schneid. Mag. 4. 499. 3.*

Var. *b*, maris, cornubus verticis capite dimidio brevioribus.

Var. *c*, corpore toto dilutius rufo-testaceo, oculis solis nigris.

Habitat in fungis arboreis, præsertim, Fagi, in Svecia australi passim.

Descr. Præcedentibus magis oblonga; magnitudo & facies fere Triplacis Russicæ. Caput retractum rotundatum rufo-testaceum nitidum, fronte depressa subtiliter punctata, in medio transversim infuscata; clypeus maris antice denticulis duobus parvis armatus, & in vertice cornua duo erecta valida, longitudine fere capitis; in femina caput muticum; oculi magni reniformes brunnei. Antennæ longitudine thoracis, totæ rufo-ferrugineæ, structura ut in prioribus. Thorax brevis transversus, antice truncatus, lateribus rotundatus, late marginatus, basi bi-sinuatus, supra valde convexus, crebre subtiliter punctulatus, totus rufo-testaceus nitidus. Scutellum parvum triangulare rufo testaceum. Elytra thorace vix latiora, sed illo quintuplo longiora, apice sub-acuminata, supra valde convexa, sub-cylin-

lindrica, evidenter punctato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliſſime punctulatis, tota nigra nitida, apice ſummo macula oblonga rufo-teſtacea. Alæ fuſco-hyalinæ. Corpus totum ſubtus ſaturate rufo-teſtaceum nitidum, ſubtiliter punctulatum. Pedes breviuſculi rufo-teſtacei.

Var. b, differt modo, cornubus verticis dimidio brevioribus.

Var. c, colore elytrorum etiam rufo-teſtaceo differt, forte nuper excluſa.

Obſ. Palporum articulus ultimus longior quam in prioribus, ſub-cylindricus, & labium minus emarginatum; cetera omnino conveniunt.

## TETRATOMA.

*Palpi antici elongati, articulo ultimo ob-conico, apice oblique truncato. Maxilla membranacea bifida. Labium breviſſimum rotundatum integrum. Antennæ baſi tenues, articulis quatuor ultimis magnis perfoliatis, clavam formantibus. Corpus oblongum convexum.*

1. T. fungorum: rufo-teſtacea nitida, capite antennarumque clava nigris, elytris nigro-coeruleis vage punctatis.

*Fabr.* *eleut.* 2. 574. 1. *Payk.* *fn.* 3. 337. 1. *Panz.* *fn.* 9. *f.* 10.

*Tetratoma Dermeſtoides.* *Herbſt.* *col.* 4. 88. 7. *Tab.* 38. *fig.* 7. *G.*

*Ips fungorum.* *Thunb.* *Inſ.* *Svec.* 6. 77.

*Dermeſtes collaris.* *Quenſ.* *Diſſ.* 8.

Ha.

Habitat in fungis arboreis Blekingiæ, Scaniæ rarius.

Descr. Statura oblonga Diap. hæmorrhoidalis, ſed paullo minor, & minus convexa. Caput parvum nigro-piceum inæquale, crebre rugoſo-punctatum, ore producto, labro palpisque rufo-teſtaceis; Palpi antici magni craſſi porrecti; oculi magni reniformes brunnei prominuli. Antennæ longitudine thoracis, articulo primo magno craſſo elongato, ſecundo æque craſſo, ſed brevi ſub-globoſo: tertio longo ob conico anguſto, 4-7 breviſſimis coarctatis, his omnibus rufo-teſtaceis; reliqui quatuor nigri, 8-10 magni cyathiformes, ultimus etiam magnus, ovatus. Thorax brevis transverſus, antice paullo anguſtior, ſub-truncatus, baſi ſinuatus, angulis omnibus & lateribus rotundatus, undique late marginatus, ſupra modice convexus, crebre & ſat profunde punctatus, totus pallide rufo teſtaceus nitidus. Scutellum rotundatum piceum punctatum. Elytra thorace parum latiora, ſed illo quadruplo longiora, apice rotundata, ſupra convexa, tota nigro-cœrulea nitida, crebre vage punctata. Alæ fuſco-hyalinæ. Corpus totum ſubtus pallide rufo-teſtaceum nitidum punctulatum, Pedes mediocres pallide rufo-teſtacei.

2. T. ancora: Capite, thorace pedibusque teſtaceis, elytris nigris, plaga magna communi lobata, maculisque pallidis.

*Fabr. eleut. 2. 575. 4. Herbſt. col. 4. 89. 8. Tab. 38. fig. 8. H. Panz. fn. 9. f. 9.*

Var. *b.* capite thoraceque fuſco-teſtaceis, elytris nigris, maculis ſparſis teſtaceis.

Habitat ſub cortice arborum emortuorum rariſſime, in Weſtmannia. *Dom. Cng:*

Var.

var. b, in Finlandia, *Dom. Falander. Muſ. Dom. Schönherr.*

Deſcr. Statura præcedentis, ſed triplo minor, & ultra. Caput parvum deflexum teſtaceum, crebre punctatum, verſus os anguſtatum; palpi antici craſſi porrecti; oculi reniformes nigri prominuli. Antennæ longitudine thoracis, ſtructura ut in præcedenti, rufo-teſtaceæ, articulis quatuor ultimis fuſcis. Thorax brevis transverſus, antice ſub-emarginatus, angulis & lateribus rotundatus, baſi ſub-ſinuatus, angulis obtuſis, ſupra convexus, totus teſtaceus nitidus, crebre & ſat profunde punctatus, undique late reflexo-marginatus. Scutellum rotundatum pallide teſtaceum. Elytra thorace paullo latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, ſupra convexa, crebre & profunde vage punctata; nigro-fuſca, nitida, ſignaturis variis dilute pallidis; in humero nempe macula magna ovata; in diſco communi plaga valde lobata, ad ſuturam anguſtata, anterius verſus humerum oblique producta, lineola tenui fuſca a macula humerali diſtincta; pone medium lobus alter transverſus, lunatus, marginem non attingens; in medio marginis lateralis macula oblonga pallida, rarius cum lobo poſteriori lunato connexa; ſed variant ſignaturæ iſtæ. Corpus ſubtus piceo-teſtaceum nitidum punctulatum. Pedes elongati teſtacei.

Var. b. colore obſcuriori differt: capitis vertex & thoracis diſcus fuſco-teſtacea nitida; Elytra magis nigra nitida, maculis quinque teſtaceis in ſingulo; prima major ovata intra humerum; ſecunda parva, ante medium diſci; tertia in medio ſuturæ, communis; quarta illi oppoſita in margine laterali, & quinta in medio diſci, pone medium. Corpus ſubtus ſaturatius nigro-piceum, Femora poſtica rufo-picea.

## ANISOTOMA.

*Palpi breviſſimi filiformes, articulo ultimo conico acuminato. Maxilia membranacea bifida, palpis fere longior. Labium membranaceum, apice dilatatum, late emarginatum. Antennarum clava plerumque 5-articulata, articulo ſecundo minimo. Corpus glabrum gibbum, ovale vel ſub-globoſum.*

1. A. abdominale: ſub-hæmiſphæricum nigrum nitidum, ſubtus rufo-piceum, elytris regulariter punctato-ſtriatis, interſtitiis ſub-lævibus.

*Payk. fn. 3. add. 436. 1. Schön. ſynon. 1. 107. 5.*

*Aniſotama glabrum. Illig. col. bor. 1. 76. 4. Panz. fn. 37. f. 9. Crit. Rev. 1. p. 26.*

*Volvoxis glabra. Kugellan. Schneid. Mag 5. 538. 3.*

*Sphæridium abdominale. Payk. fn. 1. 71. 23.*

Habitat ſub cortice truncorum putreſcentium, & in fungis arboreis, non infrequens.

Deſcr. Magnitudo variat; majores Coccinellæ bi-puſtulatæ æquales, alii dimidio minores, & ultra. Caput parvum deflexum angulatum nigrum nitidum læve, ore, labro palpisque rufo teſtaceis; oculi globoſi promi[n]uli brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, ferrugineæ, clava nigro-picea; articulus primus magnus craſſus elongatus ob-conicus; ſecundus æque craſſus, ſed brevis, ſub-globoſus; tertius anguſtior, longus ob-conicus; 4-6, parvi nodoſi; ſep:

septimus magnus, cyathi-formis; octavus iterum parvus, brevissimus, perfoliatus; 9, 10, cyati-formes, septimo adhuc majores, ultimus magnus ovatus sub-acuminatus. Thorax brevissimus transversus, antice multo angustior, ibique late & profunde angulariter emarginatus, angulis & lateribus rotundatus, tenue marginatus, basi sub-truncatus, angulis obtusis, elytris arcte ad-æquatus, supra valde convexus, niger nitidissimus lævis, marginibus lateralibus & postico ferrugineo-pellucidis. Scutellum magnum triangulare nigrum nitidum sub-læve. Elytra antice thorace paullo latiora, & illo triplo longiora; apice sub-acuminata, supra valde convexa, tota nigra nitida; regulariter sed parum profunde punctato-striata, interstitiis omnium subtilissime obsolete punctulatis; stria suturæ proxima posterius profunde impressa, ut in plerisque hujus generis. Alæ longæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, crebre punctulatum, abdomine dilutius rufo-testaceo. Pedes mediocres rufo-ferruginei, femoribus plerumque obscurius rufo piceis; tarsi antici maris multo magis dilatati, quam feminæ.

2. A. humerale: sub hemisphæricum nigrum, subtus rufo-ferrugineum, elytris fulvo-pubescentibus, confuse punctato-striatis, interstitiis confertissime punctulatis, macula humerali rubra.

*Fabr. eleut.* 1. *99.* 2. *Illig. col. bor.* 1. *76.* 5. *Payk. fn 3. add.* 437. *Schönh. synon.* 1. *106.* 4.

*Sphæridium humerale. Payk. fn.* 1. *69.* 20. *Panz. fn.* 23. *f.* 1. *Thunb. Ins. Svec.* 8. 101. *Gyllenh. Nov. Act. Ups.* 6. 126. 16. *Instr. Cib.*

*Tetratoma humeralis. Herbst. col.* 4. 86. 5. *Tab.* 38. *f.* 5. *E.*

Vol-

*Volvoxis humeralis.* *Kugell. Schneid. mag.* 5. 538. 5.

Var. *b*, ferruginea, capitis vertice, thoracis disco, elytrorum sutura margineque apicis fuscis.

*Anisotoma globosum. Payk. fn.* 3. *add.* 437. *Schönh. synon.* 1. 107. 11.

*Sphæridium globosum. Payk. fn.* 1. 70. 22. *Panz. fn.* 84. *f.* 3.

Habitat sub cortice truncorum putrescentium, & in fungis arboreis; var. b, rarissime occurrit.

Descr. Statura & fere magnitudo præcedentis, cui in plurimis simillimum, punctura & colore elytrorum fere unice distinctum. Caput, antennæ, thorax & scutellum ut in præcedenti omnino, ad minimum punctum usque. Elytrorum forma etiam eadem, supra æque convexa, nigra, undique confertissime punctulata, unde parum nitida, & præterea pube tenuissima fulvo-micante obducta; striæ valde obsoletæ, parum impressæ, e punctis paullo majoribus, duplici aut triplici serie inordinate congestis; in ipso humero macula magna rubra transversa, quadrangula. Alæ, corpus & pedes ut in priori, modo tarsi antici maris multo magis dilatati, articulis anterioribus fere bilobis, subtus longius pallido-spongiosis.

Var. b, colore pallidiori tantum differt, forte nuper exclusa; capitis vertex, antennarum clava, thoracis discus, elytrorum sutura & margo apicis fusca; reliqua omnia pallide ferruginea. Specimen hujus varietatis, e Museo Dom. Schönherr benevole communicatum, qua potui diligentia examinavi, & eam antea descripto, quoad minimum punctum, etiam

etiam pubefcentiam elytrorum, convenientem inveni; colore tantum excepto. quare ut peculiaris fpecies confiderari nequeat.

Obf. Tetratoma globofa Herbft. Col. 4. 84. 2. Tab. 38. f. 2. B. huc non pertinet; forte modo var. pallida Anifot. feminuli infra.

3. A. axillare: fub-hemifphæricum nigrum nitidum, fubtus rufo-ferrugineum, elytris glabris, macula humerali rubra, ftriis gemellatis, interftitiis lævibus.

*Anifotoma & Tetratoma humerale, var. minor; glabra, Illig. Herbft. locis apud præcedentem citatis.*

Habitat in truncis putridis & fungis arboreis, paffim.

Defcr. Præcedenti fimillima & valde affinis: minoribus ejus magnitudine æqualis, diftincta tamen videtur, elytris glabris, interftitiis ftriarum lævibus, & tarfis anticis maris minus dilatatis. Caput, antennæ, thorax, fcutellum, ut in prioribus omnino; Elytrorum forma eadem, fupra æque convexa, nigra nitida, omnino glabra; ftriæ tenues gemellatæ, e puncti duplici ferie approximatis, minus tamen regulariter congeftis; interftitia lævia nitida, nec nifi fub oculo acutiffime armato punctula minutiffima obfoleta detegi poffunt. Alæ, corpus & pedes ut in præcedenti, modo tarfi antici maris minus dilatati, quam in mafculis ejus.

4. A. caftaneum: ovale nigro-piceum nitidum, fubtus rufo-ferrugineum, elytris glabris immaculatis, confufe geminato-ftriatis, interftitiis punctulatis.

*Illig.*

*Illig. col. bor. 1. 77. 6. Payk. fn. 3. add. 437. Schön. synon. 1. 107. 6.*

*Petratoma castanea. Herbst. col. 4. 85. 3. Tab. 38. f. 3. C.*

*Sphæridium castaneum. Payk. fn. 1. 70. 21.*

*Volvoxis castanea. Kugell. Schneid. Mag. 5. 538. 4.*

Habitat in fungis arboreis & ligno putrido, rarius.

Descr. Magnitudo fere, & affinitas A. humeralis, sed corpus paullo longius, posterius magis attenuatum. Caput, antennæ, thorax & scutellum ut in præcedentibus omnino. Elytra antice thorace parum latiora, sed illo quadruplo longiora, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra antice valde convexa, posterius declivia, tota saturatius vel dilutius; nigro-castanea nitida glabra, crebre punctata-obiter inspecta, absque ordine vage punctata apparent elytra, accuratius vero lustrata, striæ punctatæ observantur, etsi obsoletiores, & parum regulares, e punctis paullo majoribus gemellatis, interstitiis punctis subtilioribus adspersis; versus apicem striæ melius discernendæ. Corpus & pedes rufo-testacea nitida punctulata; tarsi antici maris magis dilatati, quam feminæ.

5. A. orbiculare: sub-globosum nigrum nitidum, subtus rufo-ferrugineum, elytris subtilissime punctato-striatis, striis sub-simplicibus.

*Illig. col. bor. 1. 79. 9.*

*Volvoxis orbicularis. Kugell. Schneid. Mag. 5. 540. 8.*

Habitat in truncis putridis rarius.

Deſcr. Corpus parvum, minimis A. humeralis individuis adhuc minus, & magis convexum. Caput parvum transverſum nigro-piceum nitidum, vix punctulatum, ore anguſtato palpisque ferrugineis. Antennæ ferrugineæ, clava magna fuſca vel nigro-picea, ſtructura omnino ut in præcedentibus. Thorax brevis transverſus, antice anguſtior, ibique profunde & latius, minus angulatim emarginatus, quam in prioribus; angulis omnibus & lateribus rotundatus, tenuiſſime marginatus, baſi ſub-ſinuatus, ſupra valde convexus, nigro-piceus nitidiſſimus lævis, limbo omni ferrugineo pellucido. Scutellum magnum triangulare nigrum nitidum læve. Elytra antice thoracis baſi paullo latiora, humeris rectangulis ut in prioribus, thorace triplo longiora, apice rotundata, ſupra valde convexa, ſub-globoſa, nigra nitida, ſubtiliſſime punctato-ſtriata, ſtriis anterius minus regularibus, gemellatis, apicem verſus ſimplicibus; interſtitia vix viſibiliter punctulata. Corpus ſubtus rufo-ferrugineum ſub-nitidum punctulatum. Pedes mediocres rufo-ferruginei, tibiis ciliatis.

6. A. piceum: oblongo-ovatum nigro-piceum, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, elytris profunde punctato-ſtriatis, tibiis poſticis longis arcuatis.

*Illig. col. bor. 1. 75. 2. Panz. fn. 37. f. 8. Schönh. ſynon. 1. 107. 7.*

*Volvoxis armata. Kugell. Schneid. Mag. 5, 536. 1.*

*Aniſotoma armatum. Illig. col. bor. 1. 74. 1.*

Var. *b*, corpore toto rufo-ferrugineo.

*Sphæ-*

*Sphæridium ferrugineum.* *Payk. fn.* 1. 72. 24.

*Tetratoma armata.* *Herbst. col.* 4. 83. 1. *Tab.* 38. *f.* 1. *A?*

Habitat ſub cortice truncorum putreſcentium, & in fungis arboreis, rarius.

Deſcr. A. caſtaneo paullo majus, oblongius, magisque convexum. Caput rotundatum nigro-piceum, ſubtiliter obſolete punctulatum, ore palpisque rufo-ferrugineis; mandibulæ validæ arcuatæ, apice piceæ; oculi globoſi brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, craſſiuſculæ, totæ ferrugineæ, ſtructura omnino ut in A. abdominali deſcriptæ. Thorax brevis transverſus, antice paullo anguſtior, ibique late, ſed parum profunde emarginatus, angulis obtuſis; lateribus rotundatus, tenue marginatus, baſi truncatus, elytris adæquatus, ſupra valde convexus, nigro-piceus nitidus, ſubtiliſſime crebre punctulatus, margine poſtico ferrugineo-pellucido. Scutellum magnum triangulare nigro-piceum punctulatum. Elytra vix latitudine medii thoracis, ſed illo triplo longiora, apice rotundata, ſupra valde convexa, nigro picea nitida, regulariter & ſat profunde punctato-ſtriata; in interſtitiis alternis puncta nonnulla majuſcula remota, ſeriatim impreſſa, & in omnibus præterea punctula minutiſſima ſparſa, non niſi oculo acutiſſime armato obſervanda. Corpus ſubtus dilutius piceum, parum nitidum, vix punctulatum. Pedes validi, toti rufo-ferruginei, femoribus craſſiuſculis compreſſis, poſticis ſubtus canaliculatis, angulis ad apicem canaliculæ productis, unde ſub-dentatæ appareant; tibiæ ultimi paris valde elongatæ, baſi tenues, apicem verſus paullo craſſiores & valde arcuatæ, exterius & apice ſubtiliter ſpinuloſæ, pubeſcentes.

Var. b, omni puncto simillima, colore excepto, qui omnibus partibus saturate rufo-ferrugineus, mandibularum apice oculisque solis brunneis.

Obs. Synonyma hujus speciei vix certe extricanda, ob descriptionum insufficientiam; Volvoxis armata Kugellanni, & auctoritate ejus, Tetratoma armata Herbstii, Anisotoma armata Illigeri, locis citatis, huic pertinere videntur; Sphæridium vero armatum Paykullii potius ad sequentem refero, propter structuram corporis breviorem, & tibias spinosissimas, Tetratoma cinnamomea, Panz. fn. 12. f. 15, secundum picturam & descriptionem, certe huic valde affinis, sed longe major, & femora postica magis dentata.

7. A. ferrugineum: globoso-ovatum ferrugineum nitidum, elytris profunde puncto-striatis, tibiis spinosissimis, posticis mediocribus vix arcuatis.

*Fabr. eleut.* 1. 99 1. *Illig. col. bor.* 1. 75. 3. *Schönh. synon.* 1. 106. 1.

*Sphæridium armatum. Payk. fn.* 1. 72, 25.

Habitat sub cortice truncorum & arborum emortuarum, passim; etiam in floribus & gramine juxta sepes, locis sylvaticis.

Descr. Varietati b, præcedentis simillimum & valde affine, paullo tamen brevius videtur, tibiæ omnes spinis validioribus armatæ, & tibiæ posticæ multo breviores, crassiores, vix arcuatæ; variat etiam magnitudine dimidio, imo duplo minori. Caput rotundatum rufo-ferrugineum punctulatum, ore pallidiori; mandibulæ validæ, apice nigro-piceæ. Antennæ ut in priori, sed clava plerumque obscurior, fusco-picea. Thorax & scutellum ut in var. b, præcedentis omnino. Elytra paullo breviora quam in

in priori, unde etiam magis convexa appareant; striæ & punctura omnino ut in illo. Corpus subtus ruso ferrugineum, parum nitidum, vix punctulatum. Pedes breviusculi validi, pallidius ferruginei, femoribus, præsertim posticis, latis compressis; tibiæ omnes spinis validis crebris armatæ; tibiæ posticæ vix femore longiores, perparum arcuatæ.

Variat etiam corpore pallidius testaceo.

8 A. rufipenne: globoso-ovatum nigro-piceum nitidum, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis, elytris ferrugineis, profunde puncto-striatis, tibiis posticis arcuatis.

*Payk. fn. 3. add. 437. Schönh. synon. 1. 108. 12.*

*Sphæridium rufipenne. Payk. fn. 1. 73. 26.*

*Anisotoma dubium. Illig. col. bor. 1. 78. 8.*

*Tritoma dubia. Panz. fn. 39. f. 22.*

*Volvoxis dubia. Kugell. Schneid. Mag. 5. 540. 9.*

*Dermestes ruber. Thunb. Act. Ups. 4. 3. 3.*

Habitat in truncis putridis, & fungis arboreis, rarius.

Descr. Statura & summa affinitas proxime præcedentis, & minoribus eius magnitudine æquale. Caput rotundatum nigro piceum nitidum, subtiliter punctulatum, ore ferrugineo, mandibulis apice piceis; oculi globosi brunnei. Antennæ thorace fere breviores, crassiusculæ, structura ut in prioribus, inferius ferrugineæ, clava magna nigro-picea. Thorax ut in præcedenti, sed nigro-piceus nitidus, limbo, jam latius, jam angustius ferrugineo. Scutellum magnum triangulare nigrum nitidum punctulatum. Elytra ut in præcedenti, etiam quoad colorem,

rem, ſtrias & puncturam, omnino. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum, vix punctulatum, abdomine dilutius rufo-piceo. Pedes breviuſculi validi rufo-ferruginei, tibiis crebre ſpinuloſis, poſticis paullo longioribus, nonnihil arcuatis.

Obſ. Vix a præcedente ſatis diſtincta ſpecies.

9. A. punctulatum: globoſo-ovatum ferrugineum nitidum, creberrime punctatum, capite nigro-piceo, elytris profunde punctato ſtriatis, interſtitiis regulariter ſeriato-punctatis.

Habitat in Finlandia rariſſime. *Muſ. Dom. Schönherr.*

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura A. ferruginei. Caput rotundatum nigro-piceum nitidum, creberrime punctatum, mandibulis validis arcuatis. Antennæ thorace breviores, craſſiuſculæ, ſtructura ut in prioribus, baſi ferrugineæ, clava craſſa nigro-picea. Thoracis ſtructura ut in A. ferrugineo, ſupra convexus, fuſco-ferrugineus vel caſtaneus nitidus, creberrime punctatus. Scutellum triangulare nigrum, crebre punctatum. Elytrorum forma ut in præcedentibus, ſupra convexa, ferruginea nitida, ſutura paullo obſcuriori; regulariter & ſat profunde punctato-ſtriata, interſtitio ſingulo etiam ſerie regulari continua e punctis paullo minoribus, unde elytra confertiſſime punctato-ſtriata evadunt. Corpus ſubtus ferrugineum nitidum, vix punctulatum, pectore obſcurius piceo. Pedes pallidius teſtacei, femoribus latis compreſſis, tibiis ciliato-ſpinoſis, poſticis vix arcuatis.

10. A. brunneum: globoſo-ovatum rufo-brunneum nitidum, antennarum clava

5-ar-

5-articulata oculisque nigris, elytris subtiliter punctato-striatis.

Var. *b*, corpore toto pallido, oculis solis nigris, antennarumque clava fusca.

Habitat sub cortice truncorum Pini, rarius in Bahusiæ Insula Oroust lectum.

Descr. Parvum, A. seminulo minus. Caput satis magnum, sub transversum, supra rufo-brunneum nitidum, læve, ore paullo pallidiori; oculi globosi nigri. Antennæ thorace fere longiores, basi ferrugineæ, clava magna elongata nigra, ut in prioribus constructa, articulo nempe septimo, & tribus ultimis magnis, octavo parvo brevissimo. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, ibique late, sed parum profunde emarginatus, basi sub-truncatus, angulis fere rectis; supra valde convexus, rufo-brunneus nitidus lævis. Scutellum triangulare rufo-brunneum nitidum læve. Elytra antice latitudine thoracis, & illo vix triplo longiora, posterius attenuata, apice sub-acuminata, supra valde convexa, rufo-brunnea nitida, regulariter quidem, sed subtilissime punctato-striata, interstitiis obsoletissime transversim sub-strigosis. Corpus subtus pallidius rufo-testaceum, vix punctulatum. Pedes breviusculi validi rufo-testacei, tibiis spinoso-ciliatis, posticis non arcuatis.

Var. b, tantum colore totius corporis pallido differt, forte nuper exclusa.

11. A. dentipes: globoso-ovatum rufo-testaceum nitidum, antennarum clava triarticulata concolore, oculis nigris, elytris subtilissime punctato-striatis, femoribus posticis dentatis.

Var. *b*, corpore toto pallidius teſtaceo, femoribus muticis.

Habitat in truncis putridis rarius; in Kinnakulle Weſtrogothiæ lectum.

Deſcr. Statura & ſimilitudo præcedentis, ſed paulſo minus, antennarum ſtructura ab illo diſtinctum. Caput majuſculum ſub-transverſum rufo-teſtaceum nitidum læve, oculis globoſis nigris. Antennæ longitudine thoracis, totæ teſtaceæ, articulis 7 & 8 antecedentibus parum craſſioribus, æqualibus, ultimis tribus tantum magnis, craſſis. Thorax rufo-teſtaceus nitidus lævis, ſtructura omnino ut in præcedenti. Scutellum etjam ut in priori. Elytrorum forma eadem, ſupra valde convexa, rufo-teſtacea nitida, omnium ſubtiliſſime punctato-ſtriata, ſtriis non niſi oculo acute armato conſpiciendis; interſtitia ſubtiliſſime transverſim ſtrigoſa, ut in priori. Corpus ſubtus pallidius teſtaceum ſub-nitidum, vix punctulatum. Pedes breves validi, pallide teſtacei, femoribus latis compreſſis, poſterius ſubtus ante apicem dente majori ſub-acuminato, & alio obſoletiori in medio, armatis; tibiæ omnes ſpinoſo-ciliatæ, poſticæ ſub-arcuatæ.

Var. b. ſtatura, magnitudine, & punctura elytrorum ſimillima, ſed color totius corporis pallidior, antennarum clava minus craſſa, & femora poſtica mutica, minus incraſſata; forte femina præcedentis.

12. A. globus: globoſum nigrum nitidum, vage punctulatum, thorace rufo, antennarum clava quadri-articulata, pedibusque rufo-piceis.

*Payk. fn. 3. add. 437. Schönh. ſynon. 1. 107. 10. Sphæridium globus. Fabr. eleut. 1. 94. 11. Payk. fn. 1. 68. 18.*

*Sphæ-*

*Sphaeridium globosum. Thunb. Inf. sv. 8. 161.*

Habitat in truncis putridis Uplandiæ rarissime. *Dom. Billberg & Hedenström.*

Descr. Statura subglobosa A. feminuli, sed fere duplo majus. Caput parvum deflexum sub-transversum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, ore palpisque fusco-ferrugineis. Antennæ thorace fere longiores, fusco ferrugineæ, articulo primo magno crasso elongato, secundo brevi crassiusculo; tertio anguſtiori longo ob-conico, 4-6. brevibus nodosis, septimo prioribus paullo latiori, octavo iterum latiori quam septimus, ambæ breves, perfoliatæ; 9, 10, magnis cyathiformibus piceis; ultimo magno, ovato, ferrugineo. Thorax brevissimus transversus, antice multo anguſtior, ibique late & profunde emarginatus, angulis & lateribus rotundatus, basi truncatus, elytris adæquatus, angulis subrectis; supra valde convexus, totus læte ruber nitidus, subtilissime punctulatus. Scutellum magnum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thoracis basi vix latiora, humeris fere rectangulis, thorace triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, sub-hemisphærica, nigra nitida, subtilissime vage punctulata. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, subtilissime punctulatum, ano dilutius testaceo. Pedes breviusculi, rufo-picei.

13. A. staphylæum: globosum, saturate rufo-testaceum nitidum, subtilissime vage punctulatum, antennarum clava triarticulata fusca, elytrorum humeris oblique retusis.
*Tetratoma globosa. Herbst. col. 4. 84. 2. Tab. 38. f. 2. B.?*

Habitat in truncis putridis, & fungis arboreis, rarius.

Descr. Statura globosa & magnitudo præcedentis. Caput majusculum rufo-brunneum nitidum læve deflexum, versus os angustatum, mandibulis porrectis validis, oreque pallidius testaceis; oculi parvi oblongi nigri. Antennæ vix longitudine thoracis, ferrugineæ, clava magna tri-articulata fusca; articulus octavus septimo quidem paullo major; ultimis tribus vero longe minor. Thorax brevissimus transversus, antice late & profunde emarginatus, lateribus rotundato-dilatatus, basi etiam rotundatus, adeo ut anguli ejus, in statu porrecto seu horizontali, ab elytrorum humeris longe distant; supra valde convexus, rufo-brunneus nitidissimus, vix visibiliter punctulatus. Scutellum magnum triangulare rufo-brunneum nitidum læve. Elytra thoracis medio non latiora, humeris oblique retusis, thorace triplo longiora, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra valde convexa, sub-globosa, rufo-brunnea nitida, omnium subtilissime punctulata, stria unica tenui, antice abbreviata, juxta suturam. Corpus subtus pallidius testaceum, parum nitidum, crebre subtilissime punctulatum. Pedes breviusculi testacei, tibiis subtiliter ciliatis.

Obs. Tetratoma globosa Herbstii loc. cit. potius huic nostro correspondet, quam Anisotomæ & Sphæridio globoso Paykullii, Panzeri & Schönherrii, nam elytra nullo modo punctato-striata describit.

14. A. atrum: globosum atrum nitidum, subtilissime punctulatum, antennis longioribus pedibusque rufo-piceis, clava antennarum tri-articulata, humeris elytrorum valde retusis.

*Payk. fn. 3. add. 437. Schönh. synon. 1. 107. 9.*

*Sphæ-*

*Sphæridium atrum. Payk. fn. 1. 67. 17.*

*Tetratoma atra. Herbft. col. 4. 86. 4. Tab. 38. f. 4. D.*

Habitat fub cortice truncorum putrefcentium, & in fungis arboreis paffim.

Defcr. Statura globofa, & magnitudo præcedentis. A. feminulo dimidio majus & ultra. Caput magnum deflexum transverfum atrum nitidum fub-læve, antice rotundatum, ore parvo occultato obfcure teftaceo; oculi parvi laterales oblongi nigri. Antennæ thorace paullo longiores, fufco-teftaceæ, pubefcentes & pilofæ, articulo tertio valde elongato ob-conico, 7 & 8 præcedentibus paullo craffioribus, æqualibus, brevibus, perfoliatis; 9, 10, magnis, truncatis, ultimo magno oblongo-ovato, fub-acuminato. Thorax transverfus, longior tamen quam in priori, antice late & profunde emarginatus, lateribus valde rotundato-dilatatus, bafi fub-truncatus, angulis rotundatis; fupra valde convexus, vix punctulatus, ater nitidus, limbo laterali & poftico plerumque ferrugineo-pellucido. Scutellum magnum triangulare atrum nitidiffimum læve. Elytra antice vix latitudine medii thoracis, humeris oblique valde retufis, thorace duplo longiora, apice rotundata, fupra valde convexa, globofa, atra nitida, fubtiliffime punctulata, ftria unica futurali, antice abbreviata. Corpus fubtus nigro-piceum punctulatum. Pedes breviufculi, femoribus piceis, pofticis clavatis, tibiis tarfisque dilutius ferrugineis.

15, A. nigripenne: globofum rubrum nitidum, elytris nigris fubtiliter punctulatis, antennarum clava fub-quinque-articulata, abdomineque fufcis.

Fabr.

*Fabr. eleut. 1. 100. 4. Payk. fn. 3. add. 437. Schönh. fynon. 1. 107. 8.*

*Agathidium nigripenne. Illig. col. bor. 1. 84. 2.*

*Sphæridium nigripenne. Payk. fn. 1. 69. 19. Panz. fn 39. t. 3. Thunb. Inf. Sv. 8. 101.*

*Volvoxis nigripennis. Kugell. Schneid. Mag. 5. 539. 7.*

Habitat in fungis arboreis rarius.

Defcr. A. feminulo parum majus, elytris fubtiliter punctulatis, minus convexis, ftructura clavæ antennarum, & colore, ab illo fatis diftinctum. Caput majufculum fub-transverfum rubrum nitidum læve, antice rotundatum, ore parvo occultato, dilutius teftaceo; oculi laterales parvi oblongi brunnei. Antennæ longitudine thoracis, inferne ferrugineæ, articulo feptimo non modo præcedentibus, fed etiam octavo paullo craffiori, ultimis tribus magnis fufcis. Thorax brevis transverfus, antice latiffime & profunde emarginatus, lateribus rotundato-dilatatus, bafi fub-truncatus, angulis rotundatis; fupra valde convexus, ruber nitidiffimus lævis. Scutellum magnum triangulare rufo-piceum nitidum læve. Elytra antice vix latitudine thoracis, humeris oblique valde retufis, thorace plus duplo longiora, apice fub-acuminata, fupra antice convexa, pofterius declivia, nigra nitida, fubtiliffime punctulata; ftria futuralis antice abbreviata ut in prioribus; apex elytrorum interdum rufefcens. Thorax fubtus, & pectus rufefcentia, fubtiliter punctulata; abdomen magis piceum, præfertim in medio. Pedes breviufculi rufo-teftacei.

Obf. Cl. Dom. Prof. Illiger. loc. cit. hanc & fequentem fpeciem ab hoc genere feparavit, & fub proprio nomine generico, Agathidium dicto, collocavit, & hoc unice propter diverfam conformationem

nem clavæ antennarum; hæc vero nota vix sufficit nec constans est; articulus septimus jam octavo paullo major, etsi ultimis tribus longe minor, ut in specie jam descripta; jam illi æqualis; & ambæ præcedentibus paullo crassiores; jam octavo paullo minor, ut in A. globo & Staphylæo.

16. A. seminulum: globosum nigro-piceum nitidissimum læve, subtus rufum, antennarum clava triarticulata, elytris apice ferrugineis, stria suturali abbreviata.

*Fabr. eleut.* 1. 100. 5. *Payk. fn.* 3. *add.* 437. *Schönh. synon.* 1. 108. 13.

Silpha *seminulum. Linn syst.* 2. 570. 8. *Fn. Sv.* 447.

*Sphæridium seminulum. Payk. fn.* 1. 66. 16.

*Agathidium globosum. Illig. col. bor.* 1. 83. 1. *Illig. Mag.* 1. 42. 1. *Panz. fn.* 37. *t.* 13. *Crit. Rev.* 1. 27.

*Volvoxis globosa. Kugell. Schneid. Mag.* 5. 530. 6.

Habitat in truncis putrescentibus, & fungis arboreis, non infrequens.

Descr. Parvum, Coccinellæ nigrinæ Illig. fere æquale, variat etiam magnitudine minori. Caput majusculum nigro-piceum nitidissimum læve, antice rotundatum, ore parvo occultato, pallide testaceo; oculi parvi laterales oblongi nigri. Antennæ vix longitudine thoracis, rufo-testaceæ, articulis 7 & 8 præcedentibus paullo crassioribus, æqualibus, perfoliatis, ultimis tribus magnis pilosis. Thorax amplus transversus, structura ut in proxime præcedentibus omnino, supra valde convexus, nigro-piceus, interdum rufo-piceus, nitidissimus lævis, limbo dilutius

tius ferrugineo. Scutellum magnum triangulare piceum nitidum læve. Elytrorum forma ut in proximæ præcedentibus, supra convexa, nigro-picea nitida, vix visibiliter punctulata, apice dilutius ferruginea; stria suturalis antice abbreviata, ut in prioribus. Corpus totum subtus rufo-testaceum sub-opacum, subtilissime punctulatum. Pedes breviusculi rufo-testacei, femoribus posticis arcuatis, tibiis omnibus subtilissime ciliatis.

Obs. Animalculum terrefactum caput & pectus abdomini applicat, ut exacte granum glabrum lucidum referat, observante Clariss. a Linné, & hoc commune habet cum pluribus hujus generis speciebus, præsertim iis, quibus humeri elytrorum oblique retusi.

17. A. orbiculatum: globosum nigrum nitidum lævissimum, antennis pedibusque rufo-piceis, elytris stria suturali nulla.

*Tetratoma orbicularis. Herbst. col. 4. 91. 10. Tab. 38. f. 10. k.*

*Sphæridium seminulum. Payk. fn. 1. 67. var. b.*

*Anisotoma seminulum. Schönh. synon. 1. 108. 13. var. b.*

Var. *b*, rufo-piceum, thorace, abdomine, pedibusque dilutius rufis.

Habitat in truncis putridis, & fungis arboreis, rarius.

Descr. Statura & summa affinitas A. seminuli, sed dimidio minus, & ultra, defectu striæ suturalis Elytrorum, ut & colore distinctum. Caput magnum, sub-transversum, quadrangulum, nigrum nitidissimum læve, ore occultato ferrugineo; oculi parvi laterales oblongi brunnei. Antennæ vix longitudine tho-

thoracis, ſtructura ut in præcedenti, ferruginea, articulis 7-10 plerumque piceis. Thorax amplus transverſus, antice late & valde profunde angulatiter emarginatus, lateribus & poſtice ſemi-circulariter rotundatus, ſupra valde convexus, niger nitidiſſimus lævis, limbo poſtico anguſte ferrugineo. Scutellum triangulare nigrum nitidum læve. Elytra antice vix latitudine medii thoracis, humeris oblique valde retuſis, thorace vix duplo longiora, apice rotundata, ſupra globoſo-convexa, nigra nitidiſſima lævia, ſtria ſuturali omnino nulla. Corpus ſubtus nigro-piceum ſub-opacum, ſubtiliter punctulatum. Pedes breviuſculi, femoribus nigro-piceis, tibiis tarſisque ferrugineis.

Var. b, in omnibus ſimillima, colore excepto; caput, elytra & pectus rufo-picea; thorax, abdomen & pedes dilutius rufo-teſtacea. Defectu ſtriæ ſuturalis elytrorum, hæc varietas ab A. ſeminulo fere unice diſtinguitur.

18. A. plagiatum: globoſum nigro-piceum nitidum læve thoracis breviſſimi limbo elytrorum plaga longitudinali, abdomine pedibusque rufis, mandibulis magnis porrectis.

Habitat in truncis putreſcentibus rarius; in Silva Kinnenſi Weſtrogothiæ lectum.

Deſcr. Statura & magnitudo A. ſeminuli, ſed abunde diſtinctum. Caput magnum transverſum nigro-piceum nitidum læve, fronte ſub inæquali, oreque rufo-teſtaceis; mandibulæ validæ porrectæ piceæ, ſiniſtra plerumque majori, & in uno individuo collectionis meæ, in cornu retrorſum arcuato, capitis fere longitudine, producta; oculi parvi laterales brunnei. Antennæ longitudine thoracis, baſi ferrugineæ, extrorſum nigro-piceæ, ſtructura ut in A. ſeminulo omnino. Thorax breviſſimus transverſus,

fus, longitudine plus triplo latior, antice late bi-emarginatus, lobo medio rotundato; lateribus rotundato-dilatatus, basi truncatus, angulis omnibus rotundatis; supra convexus, nigro-piceus nitidus lævis, limbo omni ferrugineo pellucido. Scutellum triangulare rufo-piceum lævissimum. Elytra thorace non latiora, humeris oblique retusis, thorace plus triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, nigro-picea nitidissima lævia, stria unica tenui, antice abbreviata, juxta suturam; a medio baseos plaga lata longitudinalis rufa, versus apicem suturæ ducta, apicem ipsum tamen non attingens. Corpus subtus rufo-testaceum, subtiliter punctulatum, pectore obscurius piceo. Pedes breviusculi rufo-testacei, femoribus interdum obscurioribus.

## COSSYPHUS.

*Palpi antici sub-securiformes; postici sub-acuminati. Maxilla brevissima bifida. Labium integrum, utrinque productum, acuminatum. Ligula brevis lata, apice emarginata.* *) *Antennæ breves compressæ, clavatæ. Corpus ovatum, depressiusculum. Caput minutum, sub thoracis clypeo occultatum. Thorax antice productus, semi-circularis.*

1. C. pusillus: ovalis sub-depressus fusco-niger, tenue griseo-pubescens thoracis lim-

*) Obs. Instrumenta cibaria secundum Cossyph. depressum descripta, nam species Svecana exilis adeo, ut oris partes examinare non valuerim; thoracis & antennarum structura similitudinem cum speciebus exoticis hujus generis præbet, quare nostram huc retuli.

limbo antico pallido pellucido, antennis pedibusque fusco-piceis.

Var. *b*, pedibus totis testaceis.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim abietis; in Westrogothiæ silva Kinnensi exusta, mense Octobri hujus anni copiose legi.

Descr. Minutus, Cyphonte Padi, Tom. I. p. 371, vix major, & facie non dissimilis, sed magis depressus. Caput minutum fuscum, sub & intra thoracis clypeum omnino occultatum. Antennæ, dum exserantur, thoracis clypeo longiores, fuscæ, articulis tribus ultimis magnis compressis nigris. Thorax porrectus semi ovalis, latitudine baseos paullo brevior, tenue marginatus, basi sinuato-truncatus, elytris adæquatus, angulis sub-rectis; supra disco posteriori nonnihil convexus, nigro-fuscus sub-nitidus, omnium subtilissime punctatus, tenue griseo-pubescens, limbo anteriori pallide cinereo pellucido, intra marginem depresso; macula oblonga pallida, limbo contigua, ab apice utrinque altius in clypeum producta. Scutellum parvum rotundatum fuscum. Elytra thoracis basi latiora, & illo fere triplo longiora, ovata, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, nigro-fusca sub-nitida, subtilissime punctulata, pube simili ac thorax obducta. Alæ amplæ hyalinæ micantes. Corpus subtus nigro-fuscum, subtilissime punctulatum, pubescens, pectore magis nitido. Pedes breves tenues fusco-picei, postici basi valde remoti; tarsi postici tenues, articulo ultimo longissimo arcuato.

Var. b. differt tantum pedibus totis pallide testaceis.

Obs. Dermestes Cassidoides, Marsh. Ent. Br. I. 77. 53. ex Anglia a Cel. Dom. Kirby mihi missus, huic

fimilis & affinis, fed dimidio minor, convexior, glaber & aliter coloratus, forte cum noftro proprii generis.

## HYPOPHLOEUS.

*Palpi quatuor inæquales, articulo ultimo fub-craffiore conico acuminato. Maxilla brevis membranacea, intus obfolete dentata. Ligula apice dilatata, truncata. Antennæ breves compreffæ, clavatæ, utrinque ferratæ. Corpus lineari elongatum.*

1. H. caftaneus: brunneo-caftaneus nitidus, crebre punctatus, thorace elongato, elytris fubtiliter punctato-ftriatis.

*Fabr. eleut.* 2. 558. 3. *Payk fn.* 3. 321. 1. *Panz. fn.* 12. *f.* 13.

*Ips Taxicornis. Oliv. ent.* 2. 18. 11. 15. *Tab.* 1. *f.* 2- *a. b. Roff. Fn. Etr.* 1. 49. 122.

Habitat fub cortice arborum emortuarum, præfertim Fagi, in Svecia auftrali paffim.

Defcr. Longitudo Collydii elongati, fed fere duplo latior. Caput magnum porrectum inæquale, obfcure caftaneum, crebre punctatum, ore pallidiori: oculi magni reniformes atri. Antennæ breves, vix medium thoracis attingentes, obfcure caftaneæ, articulis 5 10 latioribus compreffis, utrinque productis, fubferratis, ultimo longiori ovato. Thorax latitudine fere duplo longior, linearis, quadrangulus, bafi apiceque truncatus, lateribus rectis acute marginatis, fupra parum convexus, faturate caftaneus nitidus, fat crebre concinne punctatus. Scutellum breve rotundatum caftaneum punctulatum. Elytra tho-

thorace paullo latiora, & illo vix triplo longiora, linearia, apice obtuse rotundata, abdomine paullo breviora. supra convexo-cylindrica, dilutius castanea nitida, subtiliter punctato-striata, interstitiis adhuc subtilius seriato-punctulatis. Corpus subtus castaneum nitidum, sat crebre punctatum. Pedes breviusculi validi, dilutius rufo-testacei.

2. H. Fraxini: pallidius rufo-castaneus nitidus immaculatus, thorace breviori subquadrato, elytris subtilissime vage punctatis.

*Payk. fn. 3. 322. 2. Kugell. Schneid. Mag. 5. 527. 5.*

*Hypophloeus Pini. Panz. fn. 67. f. 19.*

*Hypophloeus ferrugineus. Creutz. Inf. 1. 126-18. Tab. 3. f. 30. a.*

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Pini Sylvestris, passim.

Descr. Præcedenti similis, sed plerumque dimidio minor; thorax multo brevior, & elytra vage punctata. Caput porrectum rufo-castaneum, creberrime punctulatum, ore pallidiori; oculi magni reniformes nigri. Antennæ breves rufo-testaceæ, structura ut in priori omnino. Thorax sub-quadratus, latitudine vix longior, antice sub-emarginatus, basi truncatus, undique acute marginatus, supra modice convexus, rufo-testaceus nitidus, crebre subtiliter punctatus. Scutellum breve rotundatum rufo-testaceum, subtilissime punctulatum. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo plus triplo longiora, linearia, apice obtuse rotundata, abdomine paullo breviora, supra convexo-cylindrica, pallidius rufo-testacea nitida, crebre subtilissime vage punctata. Alæ longæ obscurius hyalinæ. Corpus subtus saturatius rufo-castaneum, confertissime punctulatum, pectore

utrinque striis duabus impresso, Pedes breviusculi validi, pallidius testacei.

3. H. suturalis: saturate ruso castaneus nitidus, thorace breviori sub-quadrato, elytris profundius vage punctatis, sutura late nigro-picea.

*Payk. fn. 3. 323. 4.*

Habitat sub cortice truncorum Pini et abietis, in silva Kinnensi Westrogothiæ rarius lectus.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed plerumque duplo minor, elytra ratione magnitudinis profundius punctata, sutura nigro-picea. Caput, oculi, antennæ, ut in præcedenti omnino, Thorax quadratus, basi apiceque truncatus, supra convexus, ruso castaneus, interdum saturatius nigro piceus, nitidus, crebre punctatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem omnino, supra convexo-cylindrica, ruso-castanea, sutura late infuscata, piceo castanea; punctura elytrorum, ratione magnitudinis Insecti, profundior quam in priori, & puncta versus suturam fere in strias digesta. Corpus subtus ruso-castaneum nitidum, creberrime & fortius punctatum, pectore utrinque bi-striato. Pedes breviusculi pallide testacei.

4. H. bicolor: ruso-testaceus nitidus, thorace sub-quadrato, elytris subtiliter vage punctulatis nigris, basi ruso-testaceis, ano fusco.

*Fabr. eleut. 2. 559. 7. Payk. fn. 3 323. 3. Panz. fn. 12. t. 14.*

Ips

*Ips bicolor* *Oliv. ent.* 2. 18. 12. 17. *Tab.* 2. *f.* 14. *a*, *b*.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Quercus, Betulæ, pallim.

Descr. Statura omnino H. Fraxini, sed dimidio minor, & color alius. Caput, oculi, antennæ, ut in præcedentibus omnino. Thoracis structura etiam ut in H. Fraxini, totus dilutius rufo-testaceus nitidus, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum ut in prioribus. Elytrorum forma eadem, supra convexo-cylindrica, subtiliter vage punctulata, nigra nitida, antice fere ad tertiam partem longitudinis rufo-testacea. Alæ longæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus saturatius rufo castaneum nitidum punctulatum, ano nigro-piceo. Pedes breviusculi, toti rufo-testacei.

5. H. fasciatus: elongatus angustus rufo-piceus, thorace oblongo nigro, elytris vage punctatis rufis, postice dimidiato-nigris.

*Fabr. eleut.* 2. 559. 5. *Payk. fn.* 3. 324. 5. *Panz. fn.* 6. *f.* 17. *Kugellan. Schneid. Mag.* 5. 527. 4.

*Ips pusilla. Rossi. Fn. Etr.* 1. 50. 124.

Habitat sub cortice truncorum Quercus, rarius.

Descr. Præcedenti fere duplo angustior, linearis. Caput porrectum rufo-piceum, subtilissime crebre punctulatum, ore pallidius rufo-testaceo; oculi reniformes nigri. Antennæ breves rufo-testaceæ, basi obscuriores, structura ut in prioribus. Thorax latitudine dimidio longior, quadrangulus, basi apiceque truncatus, undique tenuiter marginatus, supra parum convexus, niger nitidus, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum rotundatum rufo-testaceum punctulatum. Elytra vix thorace latiora, sed iis

 tri-

triplo longiora, angusta, linearia, apice obtuse rotundata, abdomine paullo breviora, supra convexo-cylindrica, subtiliter vage punctulata, punctis juxta suturam sub-seriatis; medietas antica rufo-testacea, postica vero nigra, ambae nitidae. Corpus subtus rufo-piceum nitidum punctulatum, pectore & abdominis basi dilutius testaceis. Pedes breviusculi pallide testacei.

6. H. linearis: elongatus angustus nigro-piceus, antennis, elytris vage punctatis, pedibusque rufo-testaceis, thorace oblongo
*Fabr. eleut. 559. 4. Payk. fn. 3. 325. 6. Panz. fn. 6. f. 16. Kugell. Schneid. Mag. 5. 526. 2.*

Var. *b.* dilutius rufo-castaneus, antennis, elytris, pedibusque pallidioribus.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarius.

Descr. Statura elongata angusta omnino praecedentis, sed plerumque adhuc minor, & aliter coloratus. Caput porrectum nigro piceum punctulatum, ore dilutius testaceo; oculi reniformes nigri. Antennae breves rufo-testaceae, structura ut in praecedentibus omnino. Thorax oblongo-quadrangulus, latitudine plus quam dimidio longior, supra parum convexus, totus nigro piceus nitidus, subtiliter punctulatus. Scutellum parvum rotundatum rufo-testaceum. Elytra thorace vix latiora, sed illo triplo longiora, angusta, linearia, apice obtuse rotundata, fere truncata, abdomine paullo breviora, supra convexo cylindrica, tota pallide rufo-testacea nitida, subtiliter vage punctulata. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, pallide rufo-testacei.

Var.

Var. b colore pallidiore tantum differt; Caput, thorax & corpus subtus rufo-castanea; antennæ, elytra, pedesque adhuc pallidius testacea, forte nuper exclusus.

7. H. depressus: rufo-ferrugineus nitidus immaculatus, depressior, thorace breviori sub-quadrato, elytris punctato-striatis.

*Fabr. eleut* 2. 559. 6. *Payk. fn.* 3. 325. 7. *Panz. fn.* 1. *f.* 23. *Kugell. Schneid. Mag.* 5. 527. 3.

*Ips unicolor. Oliv. ent.* 2. 18. 12. 16. *Tab.* 2. *f.* 8. *a, b.*

*Melinus. Herbst. Archiv.* 4. 37. 2. *Tab.* 21. *f. B, b.*

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Quercus, rarius; interdum etjam in floribus obvius.

Descr. Proxime præcedentibus vix longior, sed multo latior, & magis depressus. Caput porrectum rufo ferrugineum depressum, crebre punctulatum, ore dilutius testaceo; oculi reniformes nigri Antennæ breves crassiusculæ fusco ferrugineæ sub-filiformes, minus compressæ, nec serratæ ut in prioribus. Thorax sub-quadratus, vel latitudine antice fere brevior, antice sub emarginatus, basi truncatus, supra parum convexus, totus rufo ferrugineus nitidus, crebre evidenter punctatus. Scutellum breve transversum rufo ferrugineum. Elytra thoracis basi paullo latiora, & illo fere triplo longiora, apice obtuse rotundata, abdomine paullo breviora, supra sub depressa, rufo ferruginea nitida, tenue regulariter punctato-striata, interstitiis vix visibiliter punctulatis, Corpus subtus saturate rufo-ferrugineum

um nitidum, crebre punctulatum. Pedes breviusculi pallide testacei.

## BOROS.

*Palpi quatuor inaequales filiformes, articulo ultimo obtuso. Maxilla brevis membranacea obtusa ciliata integra. Ligula brevis membranacea, apice dilatata truncata, angulis acuminatis: Antennae breves clavatae, articulis tribus ultimis latioribus compressis. Corpus lineari-elongatum, parum convexum.*

1. B. corticalis; elongatus nigro-piceus nitidus, subtus dilutior, thorace ovali impresso, elytris obsoletissime striatis, subtiliter vage punctulatis.

*Boros elongatus.* *Herbst. col.* 7. 319. 1. *Tab.* 110. *f.* 7.

*Trogosita corticalis.* *Payk. fn.* 1. 93. 3.

*Hypophloeus Boros.* *Fabr. eleut.* 2. 558. 2.

*Helops Schneideri.* *Panz. fn.* 34. *f.* 1.

*Trogosita picipes.* *Schönh. synon.* 1. 155. 4.

Habitat sub cortice Betulae in Nylandia. *Dom. Pfeiff*; in truncis Pini Sylvae Kinnensis Westrogothiae. Ipse.

Descr. Longitudo fere Tenebr. molitoris, sed dimidio angustior. Caput magnum ovatum porrectum nigro piceum nitidum, crebre & sat profunde punctatum, striga inter antennas impressum; os dilutius rufo piceum; oculi magni reniformes nigri laterales. Antennae brevissimae, vix capite dimidio lon-

longiores, compressæ, nigro-piceæ, sub margine capitis elevato insertæ, articulo primo crasso sub-cylindrico, secundo brevi crassiusculo, tertio longiori ob-conico, 4-8 brevibus coarctatis, apice truncatis, 9-10, magnis dilatatis utrinque productis, apice truncatis, ultimo lenticulari, proximis paullo minori. Thorax ovato-rotundatus, basi apiceque subtruncatus, lateribus dilatato-rotundatus, immarginatus, supra parum convexus, dorso medio longitudinaliter impressus, & præterea foveola parva lateralis utrinque fere in medio; totus nigro-piceus nitidus, crebre & sat profunde punctatus. Scutellum parvum rotundatum nigro-piceum læve. Elytra thoracis basi latiora, & illo fere quadruplo longiora, linearia, apice rotundata, supra modice convexa, nigro-picea nitida, obsoletissime striata, interstitiis subtiliter vage punctulatis. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Corpus subtus dilutius rufo-piceum vel saturate ferrugineum, nitidum, crebre subtiliter punctulatum. Pedes mediocres validi, femoribus rufo-ferrugineis nitidis, tibiis tarsisque obscurius fusco-piceis.

Instr. Cib. Palpi antici longiores, articulo primo parvo tenui, maxillæ dorso adnexo; secundo longo ob-conico; tertio brevi crassiusculo; quarto iterum longiori, sub-cylindrico obtuso. Postici brevissimi, ligulæ basi laterali adnexi, articulo primo parvo tenui; secundo crassiori ob-conico; tertio adhuc crassiori ovato obtuso. Mandibula crassa cornea arcuata, apice bifida. Maxilla palpis anticis duplo brevior, apice membranacea dilatata obtusa, intus ciliata, mutica. Labium transversum quadrangulum coriaceum truncatum. Ligula brevissima membranacea, apice dilatata, truncata, ciliata, angulis productis sub-acuminatis.

2. B. thoracicus: rufo-ferrugineus sub-nitidus glaber, thorace sub-quadrato, angulis posticis acutis, elytris nigris vage punctatis.

*Boros. Illig. Mag.* 1. 342. 7.

*Trogosita thoracica. Fabr. eleut.* 1. 152 7. *Payk. fn.* 1. 92. 2. *Herbst. col.* 7. 276. 4. *Schönh. synon.* 1. 156. 6.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, in Svecia Boreali, passim.

Descr. Trogosita mauritanica, Tom. 1. 72. 1. paullo angustior, magis convexus. Caput porrectum rotundatum ferrugineum, crebre concinne punctulatum, ore paullo pallidiori; oculi laterales reniformes nigri. Antennæ crassiusculæ compressæ breves, capite vix dimidio longiores, piceo-ferrugineæ, articulis apice truncatis, ultimis tribus paullo latioribus. Thorax sub-quadratus, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, marginatus, posterius paullo angustior, angulis prominulis acutis; supra parum convexus, totus rufo-ferrugineus sub-nitidus, crebre & concinne punctatus; in medio baseos foveola valde obsoleta, & alia parva oblonga utrinque. Scutellum parvum rotundatum ferrugineum læve. Elytra thoracis basi paullo latiora & illo quadruplo longiora, linearia, apice rotundata, supra parum convexa, nigro-picea sub nitida, subtiliter vage punctata, versus latera dilutius rufo-picea; juxta suturam stria unica valde obsoleta. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus saturate rufo-ferrugineum, creberrime punctatum, abdomine interdum magis piceo. Pedes mediocres rufo-ferruginei nitidi, femoribus anticis crassioribus arcuatis.

PHA-

## PHALERIA*)

*Palpi antici sub-securiformes, postici clavati. Maxilla brevis bifida. Ligula brevis coriacea emarginata. Antennæ breves compressæ, extrorsum sensim crassiores, articulis perfoliatis truncatis. Corpus oblongo-ovatum Tibiæ anticæ apice dilatatæ, exterius crenato-dentatæ.*

1. Ph. culinaris: rufo-ferruginea nitida glabra, elytris crenato-striatis, tibiis anterioribus acute denticulatis.

*Tenebrio culinaris. Linn. syst. 2. 675. 5. Fn. Sv. 816. Fabr. eleut. 1. 148. 21. Oliv. ent. 3. 57. 12. 14. Tab. 1. f. 13. Illig. col. bor. 1. 114. 3. Payk fn. 1. 90. 4. Herbst. col. 7. 246. 6. Tab. III. f. 6. Panz. fn. 9. f. 1. Schönh. synon. 1. 150. 24.*

*Tenebrio ferrugineus. Panz. fn. 9. f. 2. Crit. Rev. 1. 31. femina.*

Habitat sub cortice arborum emortuarum, passim.

Descr. Tenebr. molitori multo minor, præsertim brevior. Caput parvum rotundatum depressum inæquale rufo-ferrugineum, creberrime punctulatum, ore pallidius testaceo; oculi magni reniformes nigri laterales. Antennæ thorace breviores, ferrugineæ, com-

*) Obs. Genus a Dom. Latreille propositum, Tenebrionum Generi valde affine, differt tamen: Ligula emarginata, Palpis etiam posticis clavatis, ut & structura antennarum & tibiarum anticarum.

compressæ, extrorsum sensim crassiores, articulis brevibus perfoliatis, apice truncatis, ultimo lenticulari. Thorax transversus quadrangulus, antice emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, late marginatus, basi bi-sinuatus, angulis sub-acuminatis; supra parum convexus, totus rufo-ferrugineus nitidus, crebre concinne punctatus; intra apicem in medio fovea impressa, in femina multo major, profundior, inæqualis; in mare obsoleta, vix observanda. Scutellum parvum triangulare ferrugineum, obsolete punctatum. Elytra latitudine thoracis, sed illo plus triplo longiora, linearia, apice rotundata, supra modice convexa, læte rufo-ferruginea nitida, profunde crenato-striata, interstitiis lævibus. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus saturate rufo-ferrugineum, creberrime punctulatum. Pedes breviusculi validi rufo-ferruginei, femoribus anticis brevibus crassis compressis, tibiis anticis apice valde dilatatis, triangularibus, externe & apice crebre acute dentatis; tibiæ intermediæ etiam serrato-dentatæ; posticæ inermes.

Instr. Cib. Palpi antici longiores, articulo primo parvo, maxillæ dorso adnexo, secundo longo clavato, tertio brevi sub-globoso, quarto magno ovato, apice oblique truncato; postici brevissimi, sub ligulæ basi inserti, articulo ultimo crasso ovato integro. Mandibula valida cornea arcuata, apice bifida, ad basin interiorem dente valido armata. Maxilla brevissima membranacea arcuata bifida, laciniis ciliatis acutis, exteriori multo majori. Ligula brevis coriacea, apice rotundata, sat profunde emarginata. Labium coriaceum integrum, sub-acuminatum, Labrum membranaceum truncatum integrum ciliatum.

2. Ph. castanea; depressa rufo-ferruginea, elytris tenue punctato-striatis, interstitiis punctulatis, antennarum clava tri-articulata.

Co-

*Colydium caſtaneum.* Herbſt. col. 7. 282. 3. Tab. 112. f. 3. E.

*Trogoſita ferruginea.* Fabr. eleut. 1. 155. 23.

*Tenebrio ferrugineus.* Oliv. ent. 3. 57. 18. 25. Tab. 2. f. 24. a, b.

*Tenebrio teſtaceus.* Schönh. ſynon. 1. 153. 46.

Habitat ſub cortice Populi tremulæ, prope Holmiam, rariſſime, *Dom. Schönherr*; in mercatorum tabernis inter amygdalos deperditos, non infrequens.

Deſcr. Statura fere Ph. culinaris, ſed decuplo minor. Hypophloeo ſuturali vel depreſſo æqualis. Caput ſatis magnum porrectum rotundatum depreſſum inæquale rufo ferrugineum, confertiſſime ſubtiliter punctulatum, vertice transverſim impreſſo; oculi laterales nigri reniformes. Antennæ vix capite dimidio longiores, compreſſæ, obſcure ferrugineæ, articulis 2-8 breviſſimis coarctatis, apice truncatis, exterioribus ſenſim paullo craſſioribus; 9. 10, multo majoribus perfoliatis, truncatis, ultimo etiam magno lentiformi, his tribus pallidius teſtaceis. Thorax transverſus quadrangulus, baſi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, tenue marginatus, ſupra ſub depreſſus, rufo-ferrugineus, confertiſſime ſubtiliter punctulatus. Scutellum parvum rotundatum, rufo ferrugineum ſub-læve. Elytra latitudine thoracis, & illo quadruplo longiora, linearia, apice rotundata, ſupra parum convexa, rufo-ferruginea, ſubtiliter puncto-ſtriata, interſtitiis etiam crebre punctulatis. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Corpus ſubtus ſaturate rufo-ferrugineum, magis nitidum, crebre punctulatum. Pedes mediocres rufo-ferruginei, tibiis anticis apice parum dilatatis, ſubtiliſſime crenulatis.

---

Fa-

## Familia 5:ta Tenebrionites.

Antennæ breviusculæ moniliformes, sub margine elevato capitis insertæ, extrorsum paullo crassiores. Mandibula valida cornea, maxillam non tegens. Corpus oblongum vel ovatum, duriusculum, scutellatum.

### TENEBRIO.

*Palpi inæquales, articulo ultimo paullo crassiori ovato, truncato. Maxilla bifida. Ligula coriacea, apice dilatata, truncata, integra. Corpus elongatum. Thorax sub-quadratus, plerumque latitudine elytrorum.*

1. T. molitor: lineari-elongatus nigro-piceus sub-nitidus, subtus ruso-ferrugineus, elytris obsolete striato-punctatis, femoribus anticis brevibus.

*Linn. syst. 2. 672. 2. Fn. Sv. 815. Fabr. eleut. 1. 145. 8. Oliv. ent. 3. 57. 12. 13. Tab. 1. f. 12. a, b, c. Illig. col. bor. 1. 113. 1. De Géer Ins. 5. 34. 3. Tab. 2. f. 4-14. Payk. fn. 1. 89. 3. Panz. fn. 43. f. 12. Schönh. synon. 1. 148. 9.*

Var. *b*, supra rufo-piceus, subtus dilutius ferrugineus.

4 Habitat in quisquiliis intra domos, in farina pistorum, molendinis, non infrequens.

Descr.

Descr. Medius. Caput porrectum rotundatum, depressum inaequale, piceum, confertissime punctulatum, ore margineque antico dilutius rufo-piceis; oculi laterales depressi lunati brunnei. Antennae thorace multo breviores piceae, moniliformes. Thorax sub-quadratus, antice paullo angustior, ibique late & sat profunde emarginatus, angulis productis, lateribus nonnihil rotundatus, marginatus, basi sinuato-truncatus, angulis sub-acuminatis; supra parum convexus, nigro-piceus sub-nitidus, confertissime punctulatus; juxta basin utrinque foveola oblonga obliqua impressa. Scutellum breve latum sub-acuminatum nigro-piceum punctulatum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigro-picea, parum nitida, obsolete striata, striis subtiliter punctulatis, interstitiis confertissime & omnium subtilissime punctulatis. Alae amplae fusco-hyalinae. Corpus subtus dilutius rufo-ferrugineum, magis nitidum, creberrime & subtilissime punctulatum. Pedes breviusculi validi rufo-ferruginei nitidi, subtilissime punctulati. femoribus anticis crassis compressis brevibus, nec arcuatis; tibiis anticis incurvis, interne sub-ciliatis.

Var. b. colore dilutiori tantum differt.

2. T. obscurus: lineari-elongatus niger opacus, confertissime punctulatus, subtus piceus, elytris obsolete striato-punctatis, femoribus anticis longioribus sub-incrassatis.

*Fabr. eleut.* 1. 146. 9. *Payk. fn* 1. 88. 2. *Panz. fn.* 43. *f.* 12. *Schönh synon.* 1. 149. 10.

*Tenebrio morio. Herbst. col.* 7. 247. 7. *Tab. ııı. f.* 7.

Ha-

Habitat in Svecia auſtrali rariſſime, *Dom. de Paykull*; Gothoburgi pluries in navibus captus, forte ab exteris allatus.

Deſcr. Præcedenti plerumque paullo major, ceterum ſtatura & conformatione partium ſimillimus, attamen diſtinctus videtur, colore nigriori valde opaco, punctura adhuc crebriori, femoribus anticis longioribus, minus craſſis, &c. Caput rotundatum depreſſum nigrum opacum, conſertiſſime punctulatum, ore palpisque rufo piceis; oculi lunati depreſſi brunnei. Antennæ nigro-piceæ, ſtructura ut in præcedenti. Thoracis ſtructura omnino ut in priori, niger opacus, conſertiſſime punctulatus, in medio obſolete canaliculatus; intra baſin ſtriga transverſa abbreviata, & foveola oblonga utrinque ut in priori. Scutellum ut in præcedenti. Elytrorum forma eadem; ſupra nigra opaca, obſolete ſtriata, ſtriis ſubtiliter punctulatis, interſtitiis adhuc crebrius quam in priori, ſubtiliſſime punctulatis. Corpus ſubtus aut nigro- aut rufo-piceum ſub-nitidum, conſertiſſime punctulatum. Pedes mediocre, aut nigro- aut rufo- picei femoribus anticis longioribus, & minus incraſſatis, quam in præcedenti; tibiæ anticæ etiam anguſtiores, arcuatæ, interne vix ciliatæ.

3. T, loripes: lineari-elongatus niger nitidus, thorace punctato, elytris profunde punctato-ſtriatis, femoribus tibiisque anticis brevioribus arcuatis.

*Illig. col. bor.* 1. 113. 2. *Scónh. ſynon.* 1. 148. 6.

*Tenebrio curvipes. Payk. fn.* 1. 88. 1. *Panz. fn.* 11. *f.* 3. *Crit. Rev.* 1. 31.

Habitat in Svecia auſtrali rarius. *Dom. de Paykull.*

Deſcr.

Descr. Statura T. molitoris, sed dimidio minor, angustior. Caput magnum porrectum rotundatum sub-depressum inæquale nigrum nitidum, crebre profundius punctatum, ore piceo; oculi lunati brunnei, auro-micantes. Antennæ vix capite dimidio longiores, nigro-piceæ, extrorsum crassiores, compressæ. Thorax quadrangulus, latitudine paullo brevior, basi apiceque truncatus, angulis anticis rotundatis, posticis productis acuminato-spinosis, lateribus marginatis, in medio nonnihil rotundato-dilatatis; supra parum convexus, niger nitidus, crebre & sat profunde punctatus, præsertim versus latera; in dorso foveolæ quatuor obsoletæ, per paria impressæ. Scutellum parvum breve sub-triangulare nigrum punctulatum. Elytra thoracis basi paullo latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, nigra nitida, profunde regulariter punctato-striata, interstitiis omnium subtilissime, ut vix visibiliter punctulatis. Corpus subtus nigro-piceum subnitidum, confertissime punctulatum. Pedes mediocres nigro-picei, femoribus anticis crassiusculis brevibus, ante apicem arcuatis; tibiæ anticæ parum elongatæ, arcuatæ, apice interiori fasciculo e pilis fulvis nitidis ornatæ; tarsi omnes subtus fulvo-spongiosæ.

Obs. Tenebrio curvipes Fabricii Ent. Syst. 1. 145. 5. qualis mihi ab exteris missus, a jam descripto, differt: Capite majori, magis nitido, subtilissime punctulato, suturis frontalibus profunde impressis; thorace longiori quadrato nitidissimo, vix visibiliter punctulato; punctis striarum in elytris adhuc profundioribus, interstitiis lævibus, magis nitidis; femoribus tibiisque anticis multo longioribus, valde arcuatis.

## UPIS.

*Palpi inæquales, articulo ultimo clavato, anticorum truncato, posticorum rotundato. Maxilla*

*xilla bifida. Ligula brevis membranacea, apice emarginata, ciliata. Corpus oblongum. Thorax elytris angustior, sub-cylindricus.*

1. U. ceramboides: niger opacus, thorace punctulato, elytris varioloso-rugosis.

*Fabr. eleut. 2. 584. 1. Payk. fn. 3. 356. 1. Herbst. col. 7. 237. 5. Tab. 110. f. 5.*

*Attelabus ceramboides. Linn. syst. 2. 621. 12. Fn. Sv. 643.*

*Tenebrio ceramboides. Oliv. ent. 3. 57. 9. 8. Tab. 1. f. 7.*

*Tenebrio variolosus. De Géer Ins. 5. 32. 2. Tab. 2. f. 1-3.*

Habitat in fungis arboreis perennantibus, præsertim Betulæ, passim.

Descr. Tenebr. molitori paullo longior, & in elytris multo latior. Caput magnum porrectum rotundatum depressum nigrum opacum, confertissime punctulatum, striga semi-circulari inter antennas incisum; os fulvo-ciliatum; oculi laterales lunati rufo-brunnei, aureo-micantes. Antennæ thorace paullo breviores nigræ, articulis inferioribus ob-conicis sub-nitidis, ultimis quinque paullo majoribus lenticularibus opacis. Thorax capite parum latior, oblongus, antice truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, tenue marginatus, basi sub-sinuatus, supra parum convexus, totus niger sub opacus, creberrime punctulatus. Scutellum parvum rotundatum nigrum, obsolete punctulatum. Elytra magna, oblongo ovata, thorace fere dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ultra medium nonnihil dilatata, dein attenuata, apice sub-acuminata, supra modice

con-

convexa, nigra, rugis concatenatis sub-nitidis, & punctis profundis, hinc inde seriatim impressis, valde inæqualia, variolosa. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, subtilissime crebre punctulatum. Pedes elongati nigri, femoribus longis clavatis, basi angustatis.

## B L A P S.

*Palpi quatuor clavati. Maxilla recta bifida. Ligula membranacea fissa. Antennæ tenues filiformes, apice moniliformes. Corpus oblongo-ovatum convexum, utrinque, vel saltem posterius attenuatum, glabrum, rigidum.*

1. B. mortisaga: nigra immaculata, subtilissime vage punctulata, elytris connatis, apice mucronatis.

*Fabr. eleut.* 1. 141. 3. *Oliv. ent.* 3. 60. 5. 2. *Tab.* 1. *f.* 2. *a, b.* *Illig. col. bor.* 1. 112. 1. *Payk. fn.* 1. 87. 1. *Herbst. col.* 8. 182. 2. *Tab.* 128. *f.* 2. *Panz. fn.* 3. *t.* 3. *Schönh. synon.* 1. 144. 3.

*Tenebrio mortisagus. Linn. syst.* 2. 676. 15. *Fn. Sv.* 822.

*Tenebrio acuminatus. De Geer Ins.* 5. 31. 1.

Habitat in quisquiliis, locis suffocatis, præsertim in domibus; passim.

Descr. Magnitudo & fere statura Carabi majoris. Caput porrectum rotundatum sub depressum nigrum, parum nitidum, subtilissime punctulatum; labrum magnum sub emarginatum piceum, fulvo-ciliatum; oculi laterales angusti lunati brunnei. Antennæ longitu-

gitudine thoracis, nigro-piceæ, tenues, articulo secundo brevissimo, tertio longissimo, 4-7 ob-conicis, 8-10 globosis, ultimo ovato sub-acuminato. Thorax sub-quadratus, antice late, sed non profunde emarginatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, basi truncatus, angulis rectis; undique marginatus, supra parum convexus, totus niger vel nigro-piceus, subtilissime punctulatus, in medio obsolete canaliculatus, intra basin utrinque foveola obliqua impressus. Scutellum parvum brevissimum triangulare nigrum, griseo pubescens. Elytra antice thorace parum latiora, sed illo plus triplo longiora, in medio magis dilatata, apicem versus attenuata, apice ipso in spinam communem elongatam, profunde canaliculatam, producto; supra convexa, connata, tota nigra, parum nitida, subtilissime & minus crebre punctulata; a latere inspecta, striæ quædam obsoletissimæ observantur: margo elytrorum inflexus latus, abdominis latera includens. Alæ nullæ. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, subtiliter punctulatum & sub-strigosum. Pedes elongati validi, femoribus parum clavatis.

Mas paullo minor, præsertim angustior, spina apicali elytrorum longiori.

## OPATRUM.

*Palpi inæquales, anticorum, articulo ultimo breui crasso oblique truncato, sub-securiformi; posticorum ovato obtuso. Labium coriaceum rotundatum integrum. Ligula membranacea sub-marginata ciliata. Antennæ breves, extrorsum crassiores, moniliformes. Corpus ovatum, obtusum.*

1. O. *sabulosum*: fusco nigrum opacum, thorace granulato, elytris lineis tribus subelevatis, utrinque tuberculoso-dentatis.

*Fabr. eleut.* 1. 116. 5. *Oliv ent.* 3. 56. 6. 5. *Tab.* 1. *f.* 5. *Illig. col. bor.* 1. 107. 2. *Payk. fn.* 1. 81. 1. *Herbst. col.* 5. 214. 3. *Tab.* 52. *f.* 5. *Panz. fn.* 3. *f.* 2. *Schönh synon.* 1. 121. 7.

*Silpha sabulosa. Linn. syst.* 2. 572. 17. *Fn. Sv.* 456.

*Tenebrio rugosus. De Geer Inf.* 5. 435. *Tab.* 2. *f.* 21. 22.

Habitat in arenosis aridis, tempore vernali, sat frequens.

Descr. Magnitudo media in hoc genere; corpus totum reapse nigrum, sed sæpissime supra argilla & pulvere adglutinato tectum, unde color fuscus vel griseus evadit. Caput latum transversum angulatum depressum nigrum opacum inæquale, confertissime rugoso punctatum, antice late & profunde emarginatum, ante oculos utrinque in angulum obtusum productum; oculi laterales lunati nigri. Antennæ thorace breviores, nigro-piceæ, extrorsum crassiores. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, ibique late & profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, marginatus, postice etiam late & profunde angulariter emarginatus, angulis retrorsum valde productis acuminatis; supra disco convexus, sub inæqualis, intra margines deplanatus, totus niger opacus, confertissime granulatus. Scutellum parvum rotundatum nigrum punctulatum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo plus triplo longiora, ante apicem sub emarginata, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, tota nigra opaca.

confertiſſime ſubtiliter granulato-punctata; in ſinguli elytri medio lineæ tres elevatæ obtuſæ, ſæpe obſoletæ, quibus utrinque adjacent tubercula majuſcula alternantia, magis nitida, unde lineæ quaſi dentatæ appareant. Corpus ſubtus nigrum, magis nitidum; obſoletius punctatum. Pedes breviuſculi validi nigri, tibiis granulatis, anticis apice dilatatis.

2. O. gibbum: oblongo-ovatum convexum nigrum ſub-nitidum, elytris punctato-ſtriatis, interſtitiis alternis elevatioribus, tibiis anticis triangularibus.

*Fabr. eleut.* 1. 116. 6. *Illig. col. bor.* 1. 108. 3. *Panz fn.* 39. *f.* 4. *Schönh. ſynon.* 1. 122. 9.

*Tenebrio pilipes. Herbſt. col.* 7. 260. 29. *Tab.* 112. *f.* 3. *B.*

*Tenebrio gemellatus. Marſh. ent. br.* 1. 475. 3.

Habitat in arenoſis Scaniæ ad Cimbrishamn, rariſſime. *Dom. Fallén.*

Deſcr. Longitudo præcedentis, ſed anguſtius, magis convexum. Caput magnum porrectum ſubquadratum depreſſum nigrum ſub-nitidum, creberrime punctulatum, antice late, ſed minus profunde emarginatum; oculi laterales depreſſi lunati brunnei. Antennæ thorace breviores nigro-piceæ, extrorſum paullo craſſiores. Thorax brevis transverſus, antice fere latior, ibique late, ſed parum profunde ſinuato-emarginatus, lateribus ante medium dilatato-rotundatus, marginatus, poſterius ſinuato-anguſtatus, baſi ſub-emarginatus, angulis parvis prominulis acutis; ſupra convexus, ſub-inæqualis, totus niger nitidus, crebre punctatus, punctis verſus latera confertiſſimis oblongis. Scutellum parvum rotundatum nigrum punctulatum. Elytra thoracis baſi paullo latio-

latiora, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigra nitida, punctato-striata, punctis striarum paullo majoribus remotis, interstitiis rugulosis, crebre subtilius punctulatis, alternis paullo elevatioribus obtusis, unde striæ quasi gemellatæ appareant. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, obsoletius punctatum. Pedes validi nigri, tibiis anticis apice dilatatis, oblongo triangularibus, sub-lævibus, posterioribus crassiusculis granulatis, fulvo-ciliatis; tarsi subtus fulvo-spongiosi, antici valde dilatati.

3. O. tibiale: ovatum obtusum convexum nigrum sub-nitidum, elytris vage punctatis sub-rugosis, tibiis anticis triangularibus dentatis.

*Fabr. eleut. 1. 119. 21. Oliv. ent. 3. 56. 10. 10. Tab. 1. f. 10. a, b. Illig. col. bor. 1. 107. 1. Payk. fn. 1. 83. 3. Herbst. col. 5. 221 13. Tab. 52. f. 8. Panz. fn. 43. f. 10. Schönh. synon.* 1. 123. 24.

Habitat in arenosis aridis tempore vernali passim, in arena volatili Hallandiæ, Scaniæ, frequentius.

Descr. Parvum, Bolitophago agricola parum majus. Caput deflexum transversum nigrum sub-nitidum, crebre subtiliter punctulatum, antice parum emarginatum; oculi parvi lunati nigri. Antennæ thorace breviores nigro-piceæ, extrorsum multo crassiores. Thorax brevissimus transversus, antice sinuato-emarginatus; lateribus ante medium dilatato-rotundatus, tenue marginatus, basi sub-sinuatus, angulis productis acuminatis; supra valde convexus; niger, confertissime punctulatus; in medio dorsi tubercula tria polita, in triangulum disposita, quarum duo

duo anterius; intra basin utrinque fovea oblonga obliqua, versus angulum anticum fere producta. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra antice thoracis basi paullo latiora, & illo triplo longiora, in medio dilatata, apice oblique attenuata, sub-acuminata, supra valde convexa, tota nigra subnitida, crebre vage punctata, rugulis foveolisque transversalibus sub inaequalia; in basi cujusvis elytri costae duae elevatae obsoletae abbreviatae. Alae amplae albo-hyalinae. Corpus subtus nigrum nitidum, parcius punctulatum. Pedes breviusculi validi picei, femoribus compressis; tibiae anticae apice valde dilatatae, sub-triangulares, externe tri-dentatae; tibiae posteriores etiam exterius serratae.

## BOLITOPHAGUS.

*Palpi inaequales filiformes, anticorum articulo ultimo sub ovali obtuso, posticorum acuto. Ligula membranacea dilatata emarginata, cordata. Labium coriaceum rotundatum. Antennae arcuatae, extrorsum crassiores. Corpus ovale, obtusum, convexum.*

1. B. reticulatus: ater sub-opacus, thoracis lateribus dilatatis, crenatis, angulo antico producto, postico spinoso, elytris sulcatis, sulcis punctatis.

*Illig. col. bor. 1. 105. 1.*

*Bolitophagus crenatus. Fabr. eleut. 1. 113. 2. Schönh. synon. 1. 120. 3.*

*Opatrum gibbum. Oliv. ent. 3. 56. 7. 7. Tab. 1. f. 6. Payk. fn. 1. 82. 2. Herbst. col. 5. 216. 4. Tab. 52. f. 6. a. A.*

*Hispa*

*Hispa cornuta. Thunb. Nov. Act. Upf.* 4. 15. 25. *Tab.* 1. *f*, 3.

Var. *b*, corpore toto ferrugineo. *Illig. loc. cit. var. b.*

*Silpha reticulata. Linn. fyft.* 2. 572. 20.

*Opatrum reticulatum. Oliv. ent.* 3. 56. 9. 9. *Tab.* 1. *f.* 9.

Habitat in fungis arboreis perennantibus paffim.

Defcr. Longitudo Opatri fabulofi, fed anguftior, magis convexus. Caput magnum transverfum, antice rotundatum, margine reflexo integro, ante oculos angulatum, fupra fub-depreffum, inæquale, totum atrum, confertiffime reticulato - punctatum; oculi lunati nigri, carinula laterali capitis fere omnino interrupti. Antennæ vix longitudine thoracis, arcuatæ nigræ, articulo primo magno craffo elongato, fecundo brevi nodofo, tertio longo ob-conico, 4. 5. brevioribus ob-conicis, 6-8 transverfis, exterioribus fenfim latioribus, introrfum acuminato-productis, 9. 10, adhuc latioribus perfoliatis piceis, ultimo magno rotundato rufo-piceo. Thorax brevis transverfus, antice multo latior, ibique late & profunde angulariter emarginatus, angulis valde productis fub-acuminatis, lateribus fub-rotundatus, inæqualiter crenulatus, pofterius finuato-anguftatus, bafi fub finuatus, angulis acuminato fpinofis; fupra difco convexus, obfolete canaliculatus, verfus latera explanato-depreffus, totus ater fub-nitidus, confertiffime, & paullo profundius quam caput, reticulato-punctatus. Scutellum parvum rotundatum atrum fub-rugofum. Elytra thoracis bafi paullo latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, fupra convexa, atra fub-nitida, punctato-ftriata; interftitia ftriarum carinato-coftata, interiora angufta, parum

 ele-

elevata, exteriora sensim majora, altiora, sub-rugosa; puncta striarum interiorum etiam parva, obsoletiora, in striis exterioribus vero sensim majora profundiora, magis remota. Alae fusco-hyalinae. Corpus subtus nigro-piceum sub-nitidum, obsoletius punctatum. Pedes elongati validi nigri, granulato-punctati, tarsis piceis.

Var. b. colore totius corporis ferrugineo tantum differt, forte nuper exclusa.

2. B. agricola: fusco-piceus opacus convexus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thoracis lateribus crenulatis, angulis posticis obtusis, elytris porcatis.

*Fabr. eleut.* 1. 114. 3. *Illig. col. bor.* 1. 106. 2. *Schönh. synon.* 1. 120. 4.

*Opatrum agricola. Oliv. ent.* 3. 56. 11. 11. *Tab.* 1. *f.* 11. *a*, *b*. *Payk. fn.* 1. 84. 4. *Herbst. col.* 5, 222. 14. *Tab.* 52. *f.* 9. *Panz. fn.* 43. *f.* 9.

*Opatrum sulcatum. Thunb. Ins. Svec.* 5. 67.

*Dermestes sulcatus. Thunb. Nov. Act. Ups.* 4. 2. 1.

Habitat in Boletis arboreis praesertim Quercinis, passim copiose.

Descr. Statura convexa & fere magnitudo Anobii Boleti Fabr. Caput deflexum, antice rotundatum integrum, ante oculos angulatum, supra depressum, fusco-piceum, confertissime subtiliter rugoso-reticulatum, ore dilutius ferrugineo; oculi laterales lunati brunnei. Antennae longitudine fere thoracis, arcuatae, rufo ferrugineae, extrorsum incrassatae, structura ut in praecedenti. Thorax brevis transversus, antice bi-emarginatus, angulis parvis acuminatis, lateri-

lateribus æqualiter rotundatus, subtiliter crenulatus, basi bi-sinuatus, angulis obtusis; supra valde convexus, nigro-piceus opacus, confertissime reticulato-rugosus. Scutellum parvum triangulare piceum rugulosum. Elytra thoracis medio vix latiora, sed illo triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, fusco picea opaca, regulariter profunde puncto striata, interstitiis elevato-costatis, carinatis. Corpus subtus dilutius piceum, obsolete punctatum. Pedes breviusculi rufo-ferruginei, subtilissime punctulati.

Variat colore pallidiori, rufo piceo aut ferrugineo.

---

## Familia 6:ta Mordellonæ.

Antennæ extrorsum paullo crassiores, plerumque serratæ aut flabellatæ, basi liberæ nec sub margine capitis insertæ. Corpus crassum fornicatum, posterius attenuatum. Caput sessile, valde deflexum. Abdomen conicum.

### MORDELLA.

*Palpi antici majores, articulo ultimo sub-securiformi. Maxilla brevis bifida. Ligula membranacea bifida. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum sub-crassiores.*

Sect. 1. Antennis sub-serratis, ano aculeato, tarsis simplicibus.

1. M.

1. M. aculeata: nigra immaculata sericeo-pubescens, thorace brevi transverso, elytris attenuatis, aculeo ani elongato, antennis profundius serratis.

*Linn. syst.* 2. *682.* 2 *Fn. Sv.* *832.* *Fabr. eleut.* 2. *121.* 1. *Oliv. ent.* 3. *64* 4. *1.* *Tab.* *1 f.* 1. *a*, *b*, *c*. *De Geer Ins.* 5. 28. 1. *Payk. fn.* 2. *185.* 3.

Var. *b*, Palpis anticis antennisque inferne obscure testaceis, femoribus anticis pallide testaceis, apice nigris. *Latreille Gen. Crust. Tom.* 2. *p.* *208.*

Habitat in floribus frequens.

Descr. Media in hoc genere; variat etiam duplo minor & ultra. Corpus totum nigrum, parum nitidum, pube tenui depressa cinereo holosericea undique obductum, qua detrita, superficies subtilissime coriacea videtur. Caput valde deflexum, basi truncatum, latitudine fere thoracis, versus os angustatum, supra convexum, nigrum, ore piceo longius pubescente; oculi magni laterales nigri, valde depressi. Antennæ vix longitudine thoracis, nigræ, articulo primo longo, secundo breviori, cylindricis, crassiusculis; 3, 4. angustioribus ob conicis, 5-10 determinate majoribus, æqualibus, sub-triangularibus, apice inferiori productis, unde antennæ sat profunde serratæ; articulus ultimus semi rotundatus obtusus. Thorax brevis transversus, antice paulo angustior, rotundatus, lateribus immarginatus, basi bisinuatus, lobo medio ante scutellum sub-emarginato, angulis lateralibus rotundatis, supra valde convexus, æqualis, niger, pube sæpius fusco-micante, præsertim versus angulos anticos. Scutellum mediocre rotundatum nigrum. Elytra antice thorace fere an-

angustiora, atillo quadruplo longiora, posterius attenuata, apice rotundata, dehiscentia, abdomine paullo breviora, supra modice convexa, nigra, stria unica tenui integra juxta suturam exarata. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, pube paullo densiori, versus latera antica pectoris & abdominis certo situ argenteo-micante, obductum; lamina pectoralis lata, rotundata; abdomen conicum, aculeo anali valido conico, abdominis fere longitudine, segmento anali angusto elongato subtus stipulato. Pedes nigri pubescentes, anteriores tenues breviusculi, postici valde elongati, femoribus magnis latis compressis, tibiis brevissimis, tarsis valde elongatis, extrorsum attenuatis; articulus penultimus tarsuum omnium, uti reliquæ, integer cylindricus.

Var. b. in omnibus simillima, modo color articulorum quatuor baseos antennarum, & trium inferiorum palporum a ticorum, fusco-testaceus; femora antica dilutius flavo-testacea, dorso & apice infuscata.

2. M. pumila: nigra immaculata, sericeo-pubescens thorace longiori, elytris linearibus, aculeo ani elongato, antennis vix serratis.

*Mordella, spec. altera ab aculeata distincta, Latreille Gen. Crust. Tom. 2. p. 208.*

Habitat in floribus, præsertim umbellatis sat frequens.

Descr. Statura & summa similitudo præcedentis, sed minimis ejus duplo, imo triplo minor, thoracis & antennarum structura distincta. Caput, os, oculi, ut in præcedenti omnino. Antennæ longitudine thoracis, filiformes nigræ, vix, vel per-parum serratæ. Thorax sub-quadratus, latitudine vix brevior, antice rotundatus, basi bi-sinuatus, supra valde convexus

vexus, totus niger, pubescens. Scutellum ut in priori. Elytra latitudine thoracis, & illo quadruplo longiora, sub-linearia, apice parum attenuata, rotundata, supra convexa, nigra, sericeo-pubescentia; pube detrita, subtilissime punctulata, magis nitida. Alae amplae fusco-hyalinae. Corpus subtus, aculeus analis, & pedes, ut in praecedenti.

3. M. fasciata: nigra, crebrius punctulata, densius cinereo-pubescens, antennis tenuibus serratis, aculeo anali breviori, elytris cinereo-variegatis.

*Fabr. eleut. 2. 122. 3. Oliv. ent. 3. 64 4. 2. Tab. 1 f. 2. a, b. Payk fn. 3. add. 455. 1-2. Herbst. Arch. 5. 148. 2.*

*Mordella aculeata var. Linn. syst. 2. 684. 2. Fn. Sv. 832.*

Habitat in floribus pratorum sylvestrium, & in truncis arborum putrescentium, passim.

Descr. Statura omnino M. aculeatae, sed maximis ejus plerumque adhuc major, & in pluribus distincta. Caput magnum deflexum, structura ut in prioribus, convexum, nigrum, pube densa cinereo-albida nitida depressa tectum; oculi magni laterales nigro brunnei ovati, subdepressi. Antennae vix longitudine thoracis, tenues, nigrae, articulis 3, 4, longioribus ob conicis, obscure ferrugineis, 5-10 introrsum nonnihil productis, obtuse serratis, exterioribus sensim fere angustioribus, ultimo oblongo, ante apicem subtus emarginato, apice acuminato. Thorax brevis transversus, structura omnino ut in M. aculeata, supra convexus, niger, creberrime punctulatus, limbo omni, & lineis duabus dorsalibus, albido pubescentibus. Scutellum obtusum nigrum, albido-pubescens, Elytra thorace angustiora, & illo fere

fere quadruplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, abdomine breviora, supra parum convexa, nigra, confertissime evidentius rugoso-punctata, linea unica suturali integra impressa; plaga lata communis, e pube densa albido-cinerea, suturam totam occupat, antice ad humerum fere dilatata, & intra apicem utrinque producta, recurvata; paullo pone medium cujusvis elytri præterea macula solitaria lunata albidior. Corpus subtus nigrum nitidum, crebre subtiliter punctulatum, pube densa cinereo-albida tectum; aculeus analis brevior, segmento stipulari vix dimidio longior. Pedes nigri cinereo-pubescentes, structura omnino ut in M. aculeata.

Obs. Pubescentia thoracis & elytrorum facile deteritur, & forte inde descriptiones fasciarum apud auctores minus concordant.

4. M. guttata: nigra sub-lævis, holosericeo-pubescens, elytris crebre albido-guttatis, antennis crassioribus serratis, aculeo ani brevissimo.

*Payk. fn. 2. 186. 4.*

*Mordella atomaria. Fabr. eleut. 2. 123. 12.*

Habitat in floribus pratorum sylvestrium, & in truncis arborum, sepibusque putrescentibus, passim.

Descr. Minoribus M. aculeatæ individuis fere æqualis & similis, sed brevior, minus attenuata, aculeus multo brevior &c. Caput magnum deflexum convexum nigrum læve, pube subtilissima fusco-holosericea tectum, ore, labro, maculaque lævissima labro contigua rufo-ferrugineis; oculi magni laterales depressi brunnei. Antennæ longitudine fere thoracis, nigræ, extrorsum crassiores, structura ut in M. aculeata omnino, acute serratæ. Thorax brevis trans-

transversus, structura ut in M. aculeata, supra convexus, niger, pube fusco-holosericea tenui tectus, macula anguli antici, lineolaque abbreviata utrinque intra basin albidioribus. Scutellum triangulare griseo-pubescens. Elytra thorace paullo angustiora, & illo fere quadruplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra parum convexa, nigra, pube tenuissima fusca, certo situ ferrugineo-micante, obducta; & praeterea guttulis plurimis, plerumque ultra triginti in singulo elytro, parvis, inaequalibus, cinereo-albidis, certo situ niveis, vage sparsis. Alae amplae fusco-hyalinae. Abdominis dorsum nigrum nitidum, segmentis posterioribus albo-marginatis. Corpus subtus nigrum, tenue fusco-pubescens, vix punctulatum; aculeus ani brevissimus, segmento stipulari parum longior. Pedes nigri, fusco-pubescentes, structura ut in M. aculeata.

5. M. abdominalis: elongata nigra, holosericeo-pubescens, ore, antennarum basi, thorace abdomineque flavo-testaceis, aculeo elongato, antennis sub-serratis.

*Fabr. eleut.* 2. 125. 20. *Oliv. ent. 3. 64. 7. 5. Tab.* 1. *f.* 5. *a, b. Payk. fn.* 2. 186. 5. *Marsh. ent. br.* 1. 489. 4.

Habitat in floribus, praesertim umbellatis, in Scania, Westrogothia, rarius.

Descr. M. aculeata fere longior, sed angustior, minus fornicata. Caput magnum convexum nigrum nitidum sub-laeve, tenue pubescens, ore palpisque testaceis; oculi magni laterales depressi brunnei. Antennae longitudine thoracis, crassiusculae, articulis duobus baseos, & ultimo testaceis, reliquis nigro-fuscis sub-aequalibus, perparum serratis. Thorax quadrangulus, longitudine paullo latior, antice rotundatus, basi bi-sinuatus, supra modice

dice convexus, totus flavo-teſtaceus lævis, pube longiori depreſſa concolore tectus. Scutellum triangulare fuſco-piceum pubeſcens. Elytra latitudine thoracis, & illo fere quintuplo longiora, ſub-linearia, apice rotundata, ſupra convexa, tota ſaturate nigra ſub-opaca, ſubtiliſſime punctulata, pube holoſericea nigra tecta. Alæ amplæ fuſco-hyalinæ. Thorax etiam ſubtus flavus; pectus totum nigro-piceum ſub-nitidum punctulatum; abdomen flavo-teſtaceum nitidum, aculeo anali elongato nigro. Pedes primi paris tenues teſtacei; medii etiam tenues, ſed longiores, picei; poſtici magni craſſi nigri, ſtructura ut in M. aculeata.

6. M. ventralis: elongata nigra holoſericeo-pubeſcens, ore antennarumque baſi fuſco-teſtaceis, abdomine flavo teſtaceo aculeo elongato nigro, elytris attenuatis.

*Fabr. eleut.* 2. 125 19.

*Mordella abdominalis var. Payk. fn.* 2. 187. *b.*

*Mordella nigra. Marſh. ent. br.* 1. 490. 5.

Habitat in floribus, præſertim umbellatis, rarius.

Deſcr. Statura elongata & ſumma affinitas præcedentis, diverſa tamen videtur, paullo minor; elytra magis attenuata, & color alius. Caput nigrum ſub-nitidum læve, cinereo-pubeſcens, ore obſcure teſtaceo. Antennæ fuſco-piceæ, baſi dilutius teſtaceæ, ſtructura ut in præcedenti. Thorax ut in priori conſtructus, ſed totus niger ſub-nitidus lævis, pube denſiori cinerea, certo ſitu ferrugineo-micante obductus. Scutellum ſub-triangulare nigrum pubeſcens. Elytra antice thoracis latitudine & illo quintuplo longiora, poſterius valde attenuata, apice rotundata, ſupra modice convexa, tota nigra, pube tenui decumbente

fuſca, ferrugineo-micante, obducta, qua detrita, ſubtiliſſime punctulata appareant. Alæ amplæ fuſco-hyalinæ. Pectus nigrum ſub-nitidum punctulatum pubeſcens; abdomen conicum flavo-teſtaceum, in diſco antico fuſceſcens, aculeo elongato conico, baſi teſtaceo, extrorſum nigro. Pedum ſtructura ut in præcedenti, antici fuſco-teſtacei, medii piceii, poſtici nigri, tarſuum articulo ultimo teſtaceo.

7. M. humeralis: elongata nigra, cinereo-holoſericea, ore, antennarum baſi, thoracis lateribus, elytrorum macula humerali, pedibusque anterioribus flavo-teſtaceis.

*Linn. ſyſt.* 2. *682.* 3. *Fn. Sv.* 833. *Payk. fn.* 2, 187. 6. *Panz. fn.* 62. *t.* 3.

Habitat in floribus rarius.

Deſcr. Statura elongata & magnitudo M. abdominalis. Caput magnum deflexum convexum nigrum, cinereo-pubeſcens, ore toto, & margine antico frontis late determinate flavo teſtaceis; oculi magni ovati laterales depreſſi nigri. Antennæ longitudine thoracis, filiformes nigræ, parum ſerratæ, articulis tribus baſeos teſtaceis, ultimo oblongo acuminato. Thorax longitudine parum latior, antice anguſtior, rotundatus; baſi bi-ſinuatus, ſupra convexus, in medio longitudinaliter niger ſub-nitidus, lateribus late inæqualiter flavo-teſtaceus, undique cinereo-pubeſcens. Scutellum triangulare nigrum pubeſcens. Elytra latitudine thoracis, & illo quadruplo longiora, ſub-linearia, apice rotundata, ſupra modice convexa, nigra, ſat crebre punctulata, pube fuſca depreſſa obducta; in ipſo humero macula ovata flavo-teſtacea, quaſi e margine teſtaceo thoracis continuata. Thorax ſubtus flavo-teſtaceus. Pectus & abdomen nigra ſub-nitida pubeſcentia, ſegmentorum ventralium marginibus interdum obſcure teſtaceis; aculeus

leus ani valde elongatus tenuis ſubulatus, nigro piceus. Pedes quatuor anteriores toti flavo-teſtacei; poſticorum vero femora nigra, baſi apiceque anguſte teſtacea; tibiæ baſi teſtaceæ, apice fuſcæ; tarſi obſcure ferruginei.

Obſ. M. humeralis Fabr. Eleut. 2. 125. 21. vix cum jam deſcripta eadem, quum thoracis latera pallida non memoret; illa potius pertinet ad M. humeralem Oliv. Ent. 3. 64. 8. 7. Tab. 1. f. 7. a, b, quæ etiam Anaspis Geoffr. Inſ. 1. 316. 2. & Mordella biguttata Marsh. Ent. Br. 1. 492. 12.

8. M. axillaris: elongata nigra, cinereo-holoſericea, ore, antennarum baſi, thorace toto, elytrorum macula humerali, pedibusque anterioribus flavo-teſtaceis.

Habitat in floribus rarius, in Kinnakulle Weſtrogothiæ lecta.

Deſcr. Statura & ſumma affinitas præcedentis, ſed paullo minor, & thorax totus flavo-teſtaceus immaculatus. Caput magnum deflexum nigrum nitidum convexum, tenue pubeſcens, ore toto teſtaceo; margo anticus frontis ſupra os obſolete rufo-piceus, non vero determinate flavo-teſtaceus ut in præcedenti. Antennæ thorace fere longiores, filiformes, nigro-fuſcæ, baſi teſtaceæ, omnino ut in priori conſtructæ. Thorax quoad ſtructuram etiam ut in præcedenti, ſed totus flavo teſtaceus immaculatus nitidus, pube concolori obductus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, etiam ſupra convexa nigra, punctulata, pubeſcentia, macula flavo-teſtacea humerali cuneata notata. Corpus ſubtus aculeus ani, & pedes, ut in præcedenti omnino.

9. M. variegata: elongata nigra, cinereo-holoſericea, ore, thoracis limbo antico,

elytrorum macula humerali, antennis pedibusque totis flavo-testaceis.

*Fabr. eleut.* 2. 122. 5.

*Mordella lateralis. Oliv. ent.* 3. 64. 8. 8. *Tab.* 1. *f.* 8. *a, b.*

Var. *b,* Thoracis lateribus inæqualiter testaceis, elytris testaceis, marginibus apiceque late fuscis.

*Mordella humeralis var. Payk fn.* 2. 188. *c.*

*Mordella dorsalis. Panz. fn.* 13. *f.* 15. *Crit. Rev.* 1. 98.

*Mordella bicolor. Marsh. ent. br.* 1. 490. 8.

Habitat in floribus rarius; in Westmannia a *Dom. Crug* capta.

Descr. Statura & similitudo M. humeralis, sed dimidio minor, antennis pedibusque totis flavo-testaceis præcipue distincta. Caput magnum deflexum convexum atrum nitidum sub læve, parum cinereo-pubescens, ore toto testaceo; oculi magni ovati laterales nigri. Antennæ longitudine thoracis, filiformes, parum serratæ, totæ testaceæ. Thorax longitudine paullo latior, antice rotundatus, basi profunde bi-sinuatus, supra convexus, flavo-testaceus, macula magna media baseos semi-circulari atra; margo anticus interdum in medio infuscatus. Scutellum rotundatum nigrum pubescens. Elytra latitudine thoracis, & illo quintuplo longiora, apice rotundata, supra convexa, saturate nigra, subtilissime punctulata, cinereo-pubescentia; humerum totum occupat macula magna flavo-testacea elongata, medium disci fere attingens, posterius attenuata. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, cinereo pubescens, acu-

aculeo anali elongato acuminato. Pedes structura ut in prioribus, toti pallide flavo-testacei, tarsis posticis saturatius ferrugineis.

Var. b. paullo minor, magis cinereo-pubescens; nigredo thoracis ad apicem usque producta, sed ante medium e sinu profundo marginis testacei fere interrupta; macula elytrorum humeralis per totum fere discum continuata, adeo ut elytra testacea dici queant, sutura, margine laterali apiceqne nigro-fuscis.

10. M. testacea: elongata nigra, holosericeo-pubescens, elytris attenuatis testaceis fusco-marginatis, antennis profundius serratis, aculeo ani breviori.

*Fabr. eleut.* 2. 123. 9.

*Mordella humeralis var. Payk. fn.* 2. 188. *b.*

Habitat in Bothnia Orientali rarius. *Dom. Hast.* teste *Dom. de Paykull.*

Descr. M. humerali fere major, longior, magis attenuata, & abunde distincta. Caput magnum deflexum convexum nigrum sub-læve, pube subtilissima cinerea, certo situ argenteo-micante obductum, ore piceo; oculi maximi ovati depressi laterales brunnei. Antennæ thorace multo breviores, compressæ, basi ferrugineæ, extrorsum crassiores nigræ, acute serratæ. Thorax latitudine fere longior, antice rotundatus, basi bisinuatus, supra valde convexus, niger sub opacus, pube densa holosericea fulvo- & cinereo-micante obductus. Scutellum rotundatum nigrum pubescens. Elytra thorace fere angustiora, & illo vix quadruplo longiora, posterius valde attenuata, apice rotundata, supra parum convexa, luride testacea, sub opaca, dense holoserico-pubescentia, margine suturali anguste, laterali posterius latius infuscatis. Corpus subtus nigrum, parum nitidum,

tidum, pube holosericea, ad margines abdominis albido-micante, tectum; aculeus analis brevis, segmentum stipulare parum excedens. Pedes primi paris fusco-testacei, reliqui nigri, cinereo-pubescentes, structura ut in prioribus.

Obs. Auctoritate Cl. Dom. de Paykull, Insectum hoc ut Sveciæ incolam adhibui; specimen vero jam descriptum, ex Europa Australi mihi missum.

Sect. 2. Ano mutico, tarsuum anteriorum articulo-penultimo bilobo. Anaspis Gersfroi, Latreille.

11. M. frontalis: elongata nigra fusco-pubescens, ore, labro, antennarum basi pedibusque anticis flavescentibus.

Mas: frontis margine antico determinate flavo-testaceo.

*Linn. syst.* 2. *682.* 4. *Fn. Sv. 834. Fabr. eleut.* 2. 125. *24. Oliv. ent.* 3. *64* 7. *6. Tab.* 1. *f.* *6* *a*, *b*. *Payk. fn.* 2. *183* 1. *Panz. fn.* 13. *f.* 13.

Femina: frontis margine antico indeterminate rufo-piceo.

Var. *b*, nigra, ore, antennarum basi pedibusque anticis piceis,

*Mordella atra. Fabr. eleut.* 2. 126. *25. Fallén obs. ent.* 1. 11.

Habitat in floribus, fruticibus, plantis, frequens.

Descr.

Deſcr. Magnitudo variat; M. aculeata dimidio minor & ultra, minusque convexa; corpus totum atrum ſub nitidum, vix viſibiliter punctulatum, pube tenuiſſima fuſca, certo ſitu cinereo-micante obductum. Caput deflexum rotundatum convexum nigrum, ore toto, labro, & in maſculis margine antico frontis, plus minusve late, determinate flavo-teſtaceis; palpi antici articulo ultimo magno triangulari, apice fuſco; oculi magni ovati depreſſi nigri laterales. Antennæ thorace longiores, extrorſum multo craſſiores, nigræ, articulis quatuor baſeos flavo teſtaceis; primo & ſecundo craſſis cylindricis, tertio elongato-obconico, quarto breviori, tenuiori, etiam obconico, apice fuſco; ſequentibus ſenſim craſſioribus nodoſis, ultimo magno ovato. Thorax antice multo anguſtior, rotundatus, baſi obſolete biſinuatus, ſupra modice convexus, totus ſaturate niger nitidus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra latitudine thoracis, & illo quintuplo longiora, ſub-linearia, apice rotundata, ſupra modice convexa, tota ſaturate nigra ſub nitida. Alæ amplæ fuſcæ, parum hyalino-micantes. Corpus ſubtus nigrum nitidum læve, parum pubeſcens; lamina pectoralis multo brevior, quam in ſpeciebus ſectionis præcedentis; ſegmentum anale anguſtum elongatum, apice rotundatum, abſque ſtylo. Pedes primi paris mediocres, pallide teſtacei, tibiis extrorſum, tarſisque fuſcis; medii nigri, femoribus piceis; poſtici longiores, toti nigri, ſtructura ut in præcedentibus; tarſuum quatuor anteriorum articulus penultimus parvus bilobus.

Femina in omnibus ſimillima, modo frontis margo anticus obſcurior, indeterminate rufo-piceus.

Var. b. plerumque dimidio minor; os, antennarum baſis & pedes antici fuſco-picei; cæterum tota ſaturate nigra, & præcedenti ſimillima, vix ſpecie diſtincta.

12. M. **lateralis**: elongata nigra, fufco-pubefcens, ore, fronte antica, thoracis limbo laterali, pedibusque quatuor anterioribus teftaceis.

*Fabr. eleut.* 2. 125. 23.

Var. *b*, Elytris fufcis.

Habitat in floribus rarius.

Defcr. Præcedenti fimillima & nimis affinis, varietati ejus b. magnitudine æqualis, fed differt; fronte adhuc latius flavo-teftacea, quam in mafculis præcedentis; thoracis limbo laterali plus minusve late licet indeterminate, teftaceo; pedibus quatuor anticis totis, & pofticis quoad partem flavo-teftaceis, & nigredine magis in fufcum vergente; cætera omnia, quoad minimum punctum, ut in præcedenti; an igitur vere diftincta fpecies? media quafi inter præcedentem & fequentem.

Var. b, differt tantum elytris dilutius fufcis.

13. M. **thoracica**: elongata nigra fub-pubefcens, capite, thorace, antennarum bafi, pedibusque anterioribus flavo-teftaceis, articulis exterioribus antennarum truncatis.

*Linn. fyft.* 2. 682. 5. *Fn. Sv.* 835. *Fabr. eleut.* 2. 126. 26. *Oliv. ent.* 3. 64. 9. 10. *Tab.* 1. *f.* 10. *a*, *b*. *Payk. fn.* 2. 184. 2.

Habitat in floribus, fruticibus & plantis, frequens.

Defcr. M. frontali plerumque minor, cæterum ftatura & partium formatione fimillima. Caput rotundatum convexum læve flavo-teftaceum nitidum, oculis folis nigris. Antennæ thorace longiores, nigræ,

græ. articulis 4 vel 5 bafeos flavo teftaceis; 1 & 2 craffiufculi cylindrici; 3 longior, 4 iterum paullo brevior, ob conici; 5-10 apice truncati, exteriores fenfim paullo craffiores & breviores; ultimus major oblongo-ovatus fub-acuminatus. Thorax pofterius longitudine paullo latior, antice anguftior rotundatus, bafi bi finuatus, fupra modice convexus, totus flavo teftaceus fub nitidus, tenue pubefcens. Scutellum parvum triangulare fufcum. Elytra thorace non latiora, fed illo quintuplo longiora, apicem verfus nonnihil attenuata, apice rotundata, fupra modice convexa, nigra, fub-nitida, tenue pubefcentia. Alæ amplæ fufco-hyalinæ. Thorax fubtus uti fupra flavo teftaceus, pectus & abdomen nigra, magis nitida, tenue pubefcentia. Pedes quoad ftructuram ut in M. frontali, anteriores quatuor flavo-teftacei, tarfis ferrugineis; poftici nigro picei, femoribus tibiisque interdum fubtus teftaceis.

14. M. flava: elongata flavo-teftacea fub-pubefcens, pectore abdomineque nigris, elytris apice fufcis, antennis extrorfum moniliformibus nigris.

*Linn. fyft.* 2. *682.* 6. *Fn. Sv.* 836. *Fabr. eleut.* 2. 126. 8. *Panz. fn.* 13. *f.* 14.

*Mordella thoracica var. Payk. fn.* 2. 185. *b.*

Var. *b.* Elytris fufcis, bafi indeterminate teftaceis.

Habitat in floribus, fruticibus & plantis frequens.

Defcr. Magnitudo, ftatura & fumma affinitas præcedentis, vix tamen ejus varietas: præter colorem, differt etiam antennarum articulis 5-10, globofis fubæqualibus moniliformibus; nec usquam promifcue co-

copulatos vidi. Caput & oculi ut in præcedenti omnino. Antennæ thorace longiores, articulis quatuor baseos flavo-testaceis, 1, 2. magnis, crassis, sub-cylindricis; 3, 4, tenuioribus longis ob-conicis; 5-10 determinate crassioribus sub-æqualibus globosis nigris, ultimo oblongo-ovato, etiam nigro. Thorax ut in præcedenti omnino. Scutellum mediocre triangulare testaceum. Elytrorum forma ut in præcedenti, flavo-testacea, interdum obscurius cinnamomea, apice nigricantia, sutura etiam & margine exteriori posterius plus minusve infuscatis. Alæ & corpus subtus ut in priori omnino. Pedes flavo-testacei, tarsis saturatius ferrugineis; femora & tibiæ posticæ interdum infuscatæ, & tunc tarsi ejusdem paris nigricantes.

Var. b. differt tantum elytris magis infuscatis, versus basin tantum pallidioribus; pedes postici in hac varietate semper obscuriores.

15. M. obscura: elongata flavo-testacea pubescens, antennis extrorsum, pectore abdomineque nigris, elytris maculis tribus fuscis, posteriori communi.

*Marsh. ent. br.* I. *492.* 14.

*Anaspis. Geoffr. Ins.* I. *317.* 4.

Habitat in floribus rarius; in Westmannia, *Dom. Crug*, in Westrogothia, ipse.

Descr. Parva. M. flava longe minor, cæterum ei simillima & affinis. Caput rotundatum deflexum flavo testaceum, oculis solis atris. Antennæ thorace longiores, extrorsum crassiores, nigræ, articulis 4 vel 5 baseos testaceis, structura omnino ut in M. thoracica articulis apice truncatis. Thorax brevis, antice angustior rotundatus, basi bi-sinuatus, supra modice convexus, flavo-testaceus pubescens, plerumque macula

cula fusca obsoleta in medio disci. Scutellum parvum triangulare, obscure testaceum. Elytrorum forma ut in prioribus, pallide testacea, pubescentia, regione scutelli plerumque infuscata; in medio disci singuli elytri macula nigro-fusca, aut major, lunata, fasciæ-formis, aut parva, obsoletior, punctiformis, & intra apicem suturæ macula tertia communis oblonga angusta; apex elytrorum non infuscatus. Thorax subtus pallidus; pectus & abdomen nigra nitida, tenue pubescentia. Pedes pallide testacei, geniculis tarsuum obscurioribus.

## RIPIPHORUS.

*Palpi filiformes. Maxilla brevissima ovata. Labium acuminatum. Antennæ flabelliformes. Corpus compressum, fornicatum, postice attenuatum.*

1. R. paradoxus: niger sub-pubescens, thorace profunde sulcato, angulis posticis testaceis, elytris attenuato-subulatis.

Mas: antennis longius flabellatis, elytris testaceis.

*Fabr. eleut.* 2. 119. 6. *Oliv. ent.* 3 65. 7. 7. *Tab.* 1. *f.* 7. *Payk. fn.* 2. 177. 1. *Panz. fn.* 26. *f.* 14.

*Mordella paradoxa. Linn. syst.* 2. 682. 1. *Fn. Sv.* 831. *Marsh. ent. br.* 1. 491. 9. *Ross. fn. etr.* 1. 244. 603.

Femina: antennis brevius flabellatis, elytris totis nigris.

*Ripiphorus angulatus.* *Panz. fn. 90. f. 3.* *Crit. Rev.* 1. 98.

Habitat in Quercetis, tempore autumnali, rarius.

Defcr. Longitudo Lepturæ melanuræ, fed convexior, anterius latior. Caput parvum anguftum transverfum atrum, obfolete punctulatum, pubefcens, fupra planum, ore valde deflexo, acuminato; oculi laterales magni oblongi prominuli atri. Antennæ longitudine thoracis, totæ nigræ, articulo primo magno craffo elongato fimplici, fequentibus parvis brevibus, uno verfu pectinatis, radiis longiffimis filiformibus pubefcentibus. Thorax latitudine longior, antice anguftior, rotundatus, lateribus immarginatus, poftice profundiffime bi-marginatus, trilobus, angulis lateralibus valde productis acutis, lobo medio adhuc longiori rotundato; fupra valde convexus, fecundum totam longitudinem fulco profundiffimo lato exaratus, niger fub nitidus, obfolete punctatus, pubefcens, angulis pofticis totis late flavo-teftaceis. Scutellum triangulare elevatum anguftum nigrum, fub lobo thoracis producto occultatum. Elytra antice vix thoracis bafi latiora, & illo fere triplo longiora, pofterius valde attenuata, fubulato-acuminata, fupra parum convexa, fecundum totam longitudinem in medio fulco lato obfoleto impreffa, flavo-teftacea, obfolete punctulata, pubefcentia, apice ipfo late nigro; regio fcutellaris etiam plus minusve nigro-fufca. Alæ amplæ fufco-hyalinæ. Corpus fubtus valde convexum, compreffum, in fpeciminibus meis mafculis totum nigrum fub-nitidum, crebre punctulatum, pubefcens; ad latera pectoris lamina oblongo-triangularis, antrorfum acuminata. Pedes valde elongati tenues, toti nigri, tarfis fimplicibus.

Femina

Femina magnitudine & ſtatura ſimillima, ſed differt: radiis antennarum brevioribus; elytris totis nigris, crebrius & evidentius punctatis; ut & abdomine, in meo individuo, flavo-teſtaceo, ano toto, & macula magna lunata utrinque, ad marginem primi ſegmenti, nigris.

2. R. Fennicus: thorace integro nigro immaculato, elytris luride teſtaceis.
*Payk. fn.* 2. 178. 2.

Habitat in Finlandia rariſſime. *Dom. Pfeiff*, teſte Cl. *Dom. de Paykull*, in cujus Muſæo Inſectum hoc unice a me viſum, quare etjam deſcriptionem Cl. viri afferre licet.

Deſcr. Præcedenti ſextuplo minor, vel Trixago adſtrictori æqualis. Caput deflexum nigrum, palpis teſtaceis. Antennæ flabellatæ, capitis thoracisque longitudine. Thorax niger, antice valde anguſtatus, poſtice dilatatus, longitudine tamen anguſtior, ſub-transverſus, convexus, immarginatus, oculo acute armato pube breviſſima griſeo-flaveſcente ſparſus. Scutellum nigrum ſub-triangulare depreſſum. Elytra thoracis latitudine, at duplo longiora, poſtice anguſtata, acuminata, dehiſcentia, luride teſtacea, immaculata, læviuſcula, parum convexa, oculo armato pube breviſſima griſeo flaveſcente adſperſa. Alæ fuſco-hyalinæ. Pectus & abdomen nigra. Pedes teſtacei.

---

## Familia 7:ma Ciſteliniæ.

Antennæ longiores, filiformes aut ſetaceæ, baſi liberæ. Os porrectum, interdum roſtratum. Corpus oblongum, ſæpe elongatum. Pedes longiuſculi.

§ I.

# CISTELA.

*Palpi quatuor inæquales, articulo ultimo crassiori, triangulari, sub-acuminato. Maxilla unidentata. Ligula brevis membranacea emarginata. Antennæ filiformes aut setaceæ, dimidio corpore longiores. Corpus oblongum, fornicatum, utrinque attenuatum. Tarsorum articulus penultimus simplex.*

1. C. Ceramboides: nigra, tenuissimæ holosericeo-pubescens, elytris punctato-striatis testaceis, antennis acute serratis.

*Fabr. eleut. 2. 16. 1. Oliv. ent. 3. 54. 4. 2. Tab. 1. f. 4. a, b. Payk. fn. 2. 121. 1. Schönh. synon. 2. 332. 1.*

*Chrysomela Ceramboides. Linn. syst. 2. 602. 17. Fn. sv. 576.*

*Pyrochroa rufa. De Géer Ins. 5. 23. 3. Tab. 1. f. 20-22.*

Habitat in sylvaticis, præsertim in Quercus truncis cariosis, passim.

Descr. Major reliquis nostris hujus generis. Caput porrectum nigrum, parum nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens, ore angustato palpisque fusco-piceis; oculi magni laterales lunati brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, nigræ, articulo primo crasso clavato, 2 brevissimo truncato, 3 longiori ob conico, 4-10 magnis, oblongo-triangularibus, apice interiori productis, unde antennæ acute serratæ; articulus ultimus angustior, oblongus, sub-acuminatus. Thorax brevis, antice multo angustior, truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, ima-

immarginatus, baſi bi-ſinuatus, angulis prominulis acuminatis; ſupra modice convexus, niger, ſubtiliſſime punctulatus, pube tenui fuſco ferruginea depreſſa tectus, unde certe ſitu fuſco-teſtaceus apparet. Scutellum oblongo-triangulare nigrum pubeſcens, apice obtuſum. Elytra magna, thoracis baſi vix latiora, ſed illo quintuplo longiora, apice rotundata, ſupra fornicata, tota teſtacea, regulariter, ſed parum profunde punctato ſtriata, pubeſcentia, interſtitiis ſubtiliſſime coriaceis. Alæ amplæ fuſco-hyalinæ. Corpus ſubtus nigrum, magis nitidum, ſubtiliter punctatum pubeſcens. Pedes elongati tenues, toti nigri.

2. C. fulvipes: nigra nitida, ore antenniſque fuſco-ferrugineis, pedibus rufo teſtaceis, elytris punctato ſtriatis, interſtitiis punctulatis.

*Fabr. eleut.* 2. 19. 13. *Payk. fn.* 2. 122. 2. *Illig. Mag.* 3. 161. 13. *Schönh. ſynon.* 2. 334. 11.

*Ciſtela luperus. Herbſt. Arch.* 4. 65. 4. *Tab.* 23. *f.* 30.

*Crioceris Erythropa. Marſh. ent. br.* 1. 223. 10.

Var. *b*, rufo-ferruginea ſive caſtanea, capite thoraceque obſcurioribus. *Schönh. l. c. var. b. Illig. Mag.* 3. 162. *not.*

*Allecula ferruginea. Fabr. eleut.* 2. 22. 4.

Habitat in Inſula Singön Roſlagiæ. *Dom. de Paykull.*

Deſcr. Statura fere præcedentis, ſed dimidio minor, & ultra. Caput porrectum depreſſum inæquale nigrum nitidum, crebre punctulatum, ore toto, labro, margineque antico frontis obſcure ferrugineis,

gineis; oculi magni lunati brunnei laterales. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, obscure ferrugineæ, extrorsum magis fuscæ. Thorax brevis transversus, antice angustior, ibique & lateribus rotundatus, tenue marginatus, basi truncatus, angulis sub-rectis; supra parum convexus, niger nitidus, æneo-micans, crebre punctulatus. Scutellum parvum sub-triangulare nigrum, parum punctulatum. Elytra magna, thoracis basi latiora, & illo quintuplo longiora, apice sub-acuminata, supra convexa, nigra nitida, æneo sub micantia, regulariter & sat profunde striata, punctis striarum valde approximatis, interstitiis sat crebre subtilius punctulatis. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, interdum dilutius rufo-piceum. Pedes elongati rufo-testacei, tarsis obscurius ferrugineis.

Var. b, simillima, colore excepto: caput & thorax plerumque supra picea; os, antennæ, elytra, pectus saturate rufo testacea vel castanea; abdomen & pedes pallidius testacea.

Obs. Allecula varians, Fabr. Eleut. 2. 22. 2. huic varietati b, simillima & valde affinis, differre tamen videtur, interstitiis striarum in elytris vix punctulatis, & colore pallidiori; hæc vero apud nos non occurrit, quantum mihi innotuit.

3. C. sulphurea: elongata angusta pallide sulphurea, antennis tarsisque fusco-ferrugineis, elytris obsoletissime striatis.

*Fabr. eleut.* 2. 18. 6. *Oliv. ent.* 3 54. 6. 5. *Tab.* 1. *f.* 6. *a. Payk. fn.* 2. 125. 7. *Herbst. Archiv.* 4. 64. 2. *Tab.* 23. *f.* 28. *Schönh. Synon.* 2. 333. 5.

*Chrysomela sulphurea. Linn. syst.* 2. 602. 114.

Var.

Var. *b*, nigra, ore elytris pedibusque sulphureis. *Schönh. loc. cit. var. b.*

*Cistela bicolor. Fabr. eleut.* 2. 18. 5. *Illig. Mag.* 3. 161. 5. *Panz. fn.* 34. *t.* 8.

Habitat in floribus Sveciæ australis, passim.

Descr. Cist. murina duplo fere longior, sed vix latior, linearis, angusta. Caput porrectum elongatum, versus os angustatum, vix punctulatum, totum pallide sulphureum, palpis anticis mandibulisque apice fuscis; oculi laterales oblongi prominuli brunnei, parum lunati. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, fusco-ferrugineæ, extrorsum obscuriores. Thorax brevis transversus, basi apiceque truncatus, lateribus marginatus, ante medium nonnihil dilatatus, angulis posticis sub-rectis, supra parum convexus, totus pallide sulphureus, subtilissime punctulatus, in medio obsolete canaliculatus; ab utroque latere, paullo ante basin, fovea magna rotundata, profunde impressa. Scutellum oblongo-triangulare sulphureum. Elytra thorace paullo latiora, at illo quintuplo longiora, sub-linearia, apice fere truncata, supra modice convexa, tota flavo-sulphurea, vix nitida, obsoletissime striata, interstitiis omnium subtilissime punctulatis. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus totum subtus flavo-sulphureum, magis nitidum, vix punctulatum. Pedes elongati tenues sulphurei, tarsis obscurius ferrugineis.

Var. b, colore tantum differt: caput nigro-piceum, ore, labro, frontisque margine antico sulphureis; palpi & antennæ nigro-fuscæ; thorax, scutellum, corpus nigro-picea; elytra & pedes flavo-sulphurea ut in *a*, modo tarsi obscurius fuscescentes. Secundum sententiam Dom Illigeri loc. cit. varietas hæc exstat, dum Insectum vivum longiori intervallo aqua immergitur.

4. C. murina: nigra, ſupra opaca, ſubtiliter coriacea, tenue holoſericeo-pubeſcens, antennarum baſi elytris pedibusque flavo-teſtaceis, elytris ſub-ſtriatis.

*Fabr. eleut.* 2. 19. 15. *Oliv. ent.* 3. 54 7. 6. *Tab.* 1. *f.* 13. *a. Payk fn.* 2. 126 8. *Thunb. Act. Upſ.* 5. 94. 12. *Schönh. ſynon.* 2. 335 13.

*Chryſomela murina. Linn. ſyſt.* 2. 602. 118. *Fn. Sv.* 577.

Var. *b.* nigra, pedibus flavo-teſtaceis, ore antennarumque baſi fuſco-piceis.

*Ciſtela maura. Fabr. eleut.* 2. 20. 21. *ſecund. Muſ. Dom. T. Lund.*

*Crioceris fuſca. Marſh. ent. br.* 1. 223. 8.

Habitat in floribus, fruticibus, paſſim; var. b, præcipue in Svecia auſtrali, minius frequens.

Deſcr. Statura C. Ceramboides, ſed plus duplo minor. Caput parvum rotundatum nigro-fuſcum, ſubtiliſſime coriaceum, tenue pubeſcens, ore producto teſtaceo, palpis anticis magnis fuſcis; oculi magni prominuli brunnei laterales. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, ferrugineæ, extrorſum fuſcæ. Thorax brevis fere ſemi-circularis, antice & lateribus rotundatus, tenue marginatus, baſi truncatus, angulis ſub rectis; ſupra modice convexus, nigro-fuſcus opacus, ſubtiliſſime coriaceus, denſe holoſericeo-pubeſcens, marginibus ſæpe ferrugineo-pellucidis. Scutellum triangulare fuſco-teſtaceum pubeſcens. Elytra thoracis baſi vix latiora, ſed illo quadruplo longiora & ultra, apice rotundata, ſupra valde convexa, fornicata, tota luride teſtacea ſub-nitida, ſub-

ſubtiliſſime coriacea, tenue pubeſcentia, obſoletiſſime ſtriata, ſtriis ſuturæ proximis paullo evidentioribus. Corpus ſubtus nigrum vel nigro-piceum, magis nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes elongati, toti pallide teſtacei.

Var. b. omni puncto ſimillima, colore excepto; labrum, os & antennarum baſis fuſco-picea; elytra tota nigro-fuſca; cætera ut in a, omnia, ut ſpecie vix diſtingui queant. Ciſtela thoracica & Evonymi. Fabr. Eleut. N:o 16 & 19, quoque ſimillimæ, & ſecundum Illig Mag. 3. 102. 16. & 19. etiam modo varietates C. murinæ; ſed illæ apud nos non occurrunt, quantum mihi innotuit. Ciſtela fuſca. Illig. Schneid. Mag. 5 610. 16. & Panz. Fn. 25. f. 19. varietati noſtræ b. ſimillima videtur, ſed duplo major, & forte diſtincta.

## NECYDALIS.

*Palpi quatuor filiformes. Maxilla bifida, lacinia exteriori longiori lineari, interiori obtuſa. Ligula membranacea, apice dilatata, late emarginata. Antennæ longiores filiformes aut ſetaceæ. Corpus elongatum, anguſtum.*

### Sect. 1. Elytris ſub-linearibus.

1. N. Lepturoides: capite thoraceque flavo-teſtaceis, elytris pallidis apice nigris, pectore abdomineque nigro piceis, pedibus fuſco-teſtaceis.

Mas: thorace utrinque macula laterali nigra, abdominis ſegmento penultimo bilobo, ano concolore.

*Cantharis Lepturoides. Thunb. Act. Upf. 4. 18. 32.*

Femina: Thorace immaculato, abdominis fegmentis omnibus integris, ultimo flavo.

*Necydalis notata Payk. Fn. 3. 132. 1. Fabr. eleut. 2. 371. 18.*

*Cantharis nigripes. Fabr. eleut. 1. 302. 42.*

*Cantharis melanura. Linn. fyft. 2. 651. 27. Fn. Sv. 719.*

*Oedemera melanura. Oliv. ent. 3. 50. 9. 8. Tab. 1. f. 8. a, b.*

*Cantharis atuta. Marfh. ent. br. 1. 372. 14.*

Habitat in Svecia auftrali rarius.

Defcr. Reliquis noftris hujus generis major, Cantharidi lividæ fere æqualis. Caput magnum porrectum flavo-teftaceum, obfolete punctulatum, labro, oreque anguftioribus pallidis, mandibulis apice nigris; frons inter antennas obfcurior, violaceo-micans; oculi magni oblongi fub-lunati prominuli nigri laterales. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, fufco-teftaceæ. Thorax antice pofticeque truncatus, lateribus immarginatus, ante medium fere angulariter dilatatus, pofterius anguftior, fupra parum convexus, flavo-teftaceus fub nitidus, inæqualis, obfolete canaliculatus & punctatus; in tuberculo laterali utrinque macula magna fufco-violacea feu nigricans. Scutellum parvum rotundatum pallide teftaceum. Elytra thorace multo latiora, & illo quadruplo longiora, fub-linearia, apice rotundato-acuminata, fupra parum convexa, pallidius teftacea, crebre punctulata, tenue pubefcentia, apice late nigro fumo-violacea; in difco interiori lineæ duæ elevatæ obfoletæ, & tertia evidentior externe, margini parallela. Thorax fubtus flavefcens, medio antico nigri-

griseus: pectus & abdomen nigra vel nigro-picea, subtiliter crebre punctulata, pubescentia; abdominis segmentum penultimum tam supra quam infra bilobum, lobis ventralibus angustioribus acuminatis; segmentum anale conicum angustum concolor. Pedes longiusculi validi fusco-testacei, femoribus obscurioribus.

Femina differt: Thorace immaculato, abdominis segmento penultimo integro, & ultimo utrinque rotundato flavo-testaceo; basi nigricante; caeterum simillima.

Obs. Cl. Dom. Illig. in Mag. 4. 127. 18. Necyd. notatam Fabricii eandem esse ac ejus criocerin adustam. Syst. Eleut. 1. 461. 56. dicit; sed descriptio in Fabr. Ent. Syst. 2. 351. 15. data, priori satis apte, minime vero posteriori correspondet.

2. N. fulvicollis nigro-picea sub-opaca pubescens, thorace convexo postice angustiori, anoque rufo-testaceis, elytris obscure coerulescentibus.

*Fabr. eleut.* 2. 372. 20.

Habitat in Finlandia, *Dom. Argillander*, teste *Dom. Schönherr.*

Descr. Statura fere praecedentis, sed dimidio minor, N. ruficolli Fabricii aequalis & similis. Caput magnum porrectum nigrum inaequale, parce punctatum, versus os angustatum, ore palpisque piceis; oculi magni sub-lunati laterales brunnei. Antennae dimidio corpore longiores tenues filiformes nigrae. Thorax antice posticeque truncatus, lateribus immarginatus, ante medium dilatatus, posterius angustior, supra modice convexus, inaequalis, obsolete punctatus, totus rufo-testaceus subnitidus. Scutellum triangulare nigro-fuscum opacum. Elytra thorace basi

fere duplo latiora, & illo plusquam quadruplo longiora, linearia, apice rotundata, supra modice convexa, nigra opaca, griseo-pubescentia, confertissime rugoso punctata, apicem versus plus minusve cœruleo-micantia; in singulo lineæ tres elevatæ, quarum interior abbreviata. Alæ amplæ fuscæ. Thorax subtus in medio niger, lateribus late flavo testaceis; pectus & abdomen nigra sub nitida, crebre punctulata, segmentis duobus analibus totis flavo testaceis nitidis, penultimo emarginato. Pedes elongati, femoribus nigris, tibiis tarsisque fusco piceis.

Obs. Sub nomine Necyd. obscura, e Germania aliam obtinui, huic omni puncto simillimam, colore modo distinctam, thorace nempe, anoque totis nigris; segmentum penultimum ventrale etiam multo profundius emarginatum; num hæc N. fulvicollis mas, ut N. cœrulescens Fabr. mas N. ruficollis creditur, dijudicent alii, apud quos ambæ frequentius occurrunt.

3. N. cyanea: coeruleo-virescens, antennis nigris, thorace brevi nitido inæqvali, postice angustiori, elytris coriaceis opacis, lineis tribus elevatis.

*Fabr. eleut. 2 369. 5. Illig. Mag. 4. 126. 5.*

*Cantharis coerulea. Linn. syst. 2. 650. 22. Fn. Sv. 716.*

*Necydalis coerulescens. Payk. fn. 3. 133. 2.*

*Oedemera coerulescens. Oliv ent. 3. 50. 12 14. Tab. 2. f. 17. a-d.*

Habitat in floribus, præsertim Cratægi Oxyacanthæ & Pruni spinosæ, in Kinnakulle Westrogothiæ sæpius lecta.

Descr.

**Descr.** Magnitudo variat; N. thalassina interdum duplo major, interdum æqualis, sed magis elongata, linearis. Caput porrectum cœruleum nitidum crebre punctatum, versus os angustatum, ore fusco-piceo pubescente, palpis fusco-testaceis; oculi magni laterales brunnei sub-uncti. Antennæ dimidio corpore longiores, sub setaceæ nigræ, articulis primis subtus testaceis. Thorax latitudine antica vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus immarginatus, ante medium rotundato-dilatatus, posterius multo angustior, supra sub depressus, inæqualis, totus cœruleo-virescens nitidus, crebre subtiliter punctulatus; foveolæ & tubercula varia, jam evidentiora, jam obsoleta. Scutellum oblongo rotundatum depressum cœrulescens punctulatum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, & illo quintuplo longiora, linearia, apice rotundata, supra modice convexa, cœruleo-virescentia opaca, confertissime & profundius rugoso-punctata sive coriacea, tenue griseo-pubescentia; in singuli disco lineæ tres elevatæ parallelæ, apicem fere attingentes, & quarta juxta marginem externum. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus magis virescens, magisque nitidum, parcius punctulatum, tenue pubescens; segmentum penultimum ventrale in medio acumine piloso armatum. Pedes elongati tenues, femoribus cœruleo virescentibus, tibiis tarsisque magis fuscis.

4. N. thalassina: viridi-ænea punctatissima, antennarum basi tibiisque anticis fusco testaceis, thorace oblongo inæquali canaliculato.

*Fabr. eleut* 2. 368. 1. *Panz. fn.* 5. *f.* 15.

*Necydalis viridissima var Payk fn* 3. 133. 3.

*Cantharis viridissima. Linn. syst.* 2. 650. 23. *Fn. Sv.* 717.

*Cantharis viridis. De Geer Ins. 5. 15. 3. Tab. 1. f. 13.*

Habitat in floribus & plantis f. t. frequens.

Descr. Media in hoc genere, sed magnitudine & colore variat. Caput magnum, cum oculis thorace fere latius, porrectum, viridi-æneum, interdum aureum, nitidissimum, parce subtiliter punctulatum, versus os angustatum, ore fusco testaceo; oculi magni prominuli sub-globosi brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, sub-setaceæ, nigro fuscæ, articulis 2 & 3 baseos plerumque fusco-testaceis. Thorax oblongus, basi apiceque sub truncatus, lateribus immarginatus, ante medium nonnihil dilatatus, posterius angustior, supra modice convexus, valde inæqualis, hinc inde impressus, & canalicula longitudinali exaratus, totus viridi æneus, confertissime rugoso punctatus, sub-opacus. Scutellum oblongo rotundatum viridi-æneum punctulatum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, & thorace vix quadruplo longiora, linearia, apice rotundata, supra modice convexa, plerumque saturatius viridia, confertissime rugoso-punctata, sub-opaca; in singulo lineæ quatuor longitudinales, parum elevatæ. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus viridi-cupreum, magis nitidum, lat crebre punctulatum. Pedes elongati tenues, femoribus viridi æneis nitidis, tibiis tarsisque primi paris subtus obscure testaceis, reliquis fuscis vel fusco virescentibus.

5. N. viridissima: viridi-ænea punctatissima, antennarum basi pedibusque flavo testaceis, geniculis nigris, thorace oblongo sub-æquali

*Fabr. eleut. 2. 369. 2. Illig. Mag. 4. 126. 2. Payk. Fn. 3. 133. 3. var. ped. testaceis.*

Oede-

*Oedemera viridissima.* *Oliv. ent.* 3 50. 13. 15. *Tab.* 2. *f.* 15. *a-d.*

*Cantharis viridissima.* *Linn. syst.* 2. 650. 23. *var. pedibus ferrugineis.*

*Cantharis viridis.* *De Geer Ins.* 5. 15. 3. *var. pedibus luteis.*

Var. *b.* Corpore toto fusco-cupreo.

Habitat in floribus, plantis, frequens.

Descr. Præcedenti simillima & nimis affinis, plerumque tamen longe minor, thorace magis æquali, non canaliculato, & colore pedum distincta. Caput ut in præcedenti, sed os totum cum labro pallidius testaceum. Antennarum articuli 3 vel 4 baseos plerumque dilutius testacei. Thoracis structura & color ut in priori, sed supra subæqualis; foveolis & canalicula vix observandis. Scutellum, elytra, alæ, corpus ut in præcedenti omnino. Pedes elongati pallide testacei, femoribus tibiisque posticis apice, tarsisque omnibus nigro-fuscis; femora intermedia etiam interdum versus apicem infuscata.

Var. b. differt tantum colore totius corporis fusco-cupreo.

Sect. 2. Elytris posterius attenuatis.

6. N. Podagrariæ: virescenti-nigra pubescens, antennarum basi, elytris pedibusque flavo-testaceis, tibiis tarsisque posticis fuscis.

Mas: Elytrorum margine exteriori fusco, femoribus posticis crassissimis nigris, basi

flavis, ſegmento ventrali penultimo emarginato.

*Linn. ſyſt. 2. 642. 9. Fabr. eleut. 2. 373. 26. Payk. fn. 3. 134. 4.*

*Oedemera Podagrariæ. Oliv. ent. 3. 50. 10. 10. Tab. 1. f. 10. a, b.*

Femina: Thorace elytrisque totis flavo-teſtaceis, abdomine flavo, baſi media nigro, femoribus poſticis ſimplicibus flavis, apice nigris, ano integro. *Payk. l. c. fem.*

*Necydalis teſtacea. Fabr. eleut. 2. 373. 29*

*Oedemera ſimplex. Oliv. ent. 3. 50. 9. 9. Tab. 1. f. 9. a-d.*

*Necydalis Melanocephala. Panz. fn. 36. f. 9. Crit. Rev. 1. 115.*

Habitat in floribus umbellatis, præſertim ægopodii Podagrariæ, in Hortis, apud nos rarius.

Deſcr. N. thalaſſina major, longior, anguſta. Caput maris magnum, cum oculis thorace latius, nigro-vireſcens, e pube griſea fuſcum, obſolete punctatum, ore producto anguſtato piceo, palpis teſtaceis; oculi maximi globoſi brunnei. Antennæ corpore parum breviores, tenues, ſetaceæ, nigro-fuſcæ, baſi ſubtus teſtaceæ. Thorax brevis, antice rotundatus, poſtice truncatus, lateribus ante medium dilatatus, poſterius anguſtior, ſupra depreſſus, inæqualis, fuſco-vireſcens, denſius griſeo-pubeſcens, obſolete punctatus, foveis tribus impreſſus, duabus ante medium paribus transverſis, tertia ante baſin. Scutellum parvum depreſſum rotundatum fuſcum pubeſcens. Elytra thoracis baſi fere duplo latiora, humeris prominulis, & thora-

thorace quintuplo longiora, apicem verſus valde attenuata, fere ſubulata, ſupra depreſſa, flavo teſtacea, ſubtiliſſime rugoſo-punctata, griſeo-pubeſcentia, margine laterali infuſcato; in ſingulo elytro lineæ tres elevatæ, quarum interior valde abbreviata. Alæ amplæ fuſco hyalinæ. Corpus totum ſubtus nigrum parum vireſcens, punctulatum, denſius griſeo-pubeſcens; ſegmentum penultimum ventrale late emarginatum, ultimum conicum, ſtylis pluribus armatum. Pedes quatuor anteriores flavo-teſtacei, tarſis fuſcis; poſticorum femora magna craſſa arcuata, a baſi ad medium flava, dein nigro-vireſcentia; tibiæ latæ arcuatæ compreſſæ, & tarſi nigro fuſci.

Femina differt: Thorace toto flavo-teſtaceo; elytris pallide flavis immaculatis, minus attenuatis; abdomine craſſiori flavo-teſtaceo, ſegmentis anterioribus ventris in medio nigris, ano rotundato integro; femoribus poſticis elongatis ſimplicibus flavis, apice ipſo tantum nigris, tibiisque ejusdem paris etiam elongatis tenuibus rectis nigro-fuſcis.

7. N. flaveſcens: vireſcenti nigra pubeſcens, antennis nigris, elytris attenuatis teſtaceis, thorace profunde foveolato.

Mas: femoribus poſticis craſſiſſimis arcuatis, ſegmento penultimo ventrali emarginato.

*Linn. ſyſt.* 2. 642 8. *De Géer Inſ.* 5. 155. 4. *Payk. fn.* 3. 135. 5.

Femina: femoribus poſticis elongatis ſimplicibus, ano integro.

*Necydalis ſimplex. Fabr. eleut.* 2. 374. 32.

Habitat in floribus paſſim.

Deſcr.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & facies præcedentis omnino, ſed color conſtanter alius in utroque ſexu. Caput cum oculis thorace multo latius, porrectum, verſus os anguſtatum, elongatum, nigro-vireſcens, obſolete rugoſo-punctatum, ore palpisque concoloribus; oculi maximi prominuli globoſi brunnei. Antennæ corpore paullo breviores, tenues, ſetaceæ, totæ nigræ. Thorax antice latior, rotundatus, reflexus, lateribus pone medium coarctatus, baſi ſubtruncatus, ſupra depreſſus, valde inæqualis, foveis nempe duabus ante medium, magnis ovatis, paribus, & tertia intra baſin transverſa, impreſſus; totus nigro-vireſcens, obſolete rugoſo-punctatus, tenue pubeſcens. Scutellum parvum triangulare fuſco-vireſcens. Elytra antice thoracis baſi fere duplo latiora, humeris prominulis, & thorace quintuplo longiora, apicem verſus valde attenuata, ſupra depreſſa, luride teſtacea, ſubtiliſſime rugoſo punctata, tenue pubeſcentia, margine exteriori in medio infuſcato; linea interior elevata valde abbreviata, vix tertiam partem elytri attingens. Corpus ſubtus nigro-vireſcens, parum punctulatum, pubeſcens, ſegmentis analibus ut in maſculis præcedentis. Pedes toti nigro-vireſcentes, poſtici quoad ſtructuram omnino ut in maſculis præcedentis.

Femina differt, oculis paullo minoribus, elytrorum margine non infuſcato, pedibus poſticis & ſegmentis analibus ſimplicibus, omnino ut in femina præcedentis, cæterum mari ſimillima.

Obſ. Necydalis ſimplex Linn. Syſt. 2. 643. 10. minime huc pertinet, ſed eſt femina Necyd. marginatæ Fabr. Eleut. 2. 373. 30. cui abdomen teſtaceum, ſerie macularum nigrarum utrinque; hæc vero apud nos non occurrit; e Luſitania, cum mare, mihi allata.

8. N.

8. N. clavipes: obſcure vireſcens ſub opaca, antennarum baſi pedibusque anticis teſtaceis, thorace profunde foveolato, elytris valde attenuatis.

*Fabr. eleut. 2. 373. 28.*

*Necydalis flavipes. Payk. fn. 3. 137. 7.*

*Oedemera flavipes. Oliv. ent. 3 50. 14. 18. Tab. 2. f. 18.*

Var. *b.* Antennis pedibusque totis fuſco-vireſcentibus.

Habitat in floribus paſſim.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura N. flaveſcentis omnino. Caput magnum, cum oculis thorace latius, depreſſum, vireſcens ſub-nitidum, obſolete punctulatum, verſus os valde elongatum, anguſtum, ore palpisque fuſco ferrugineis; oculi magni globoſi nigro-brunnei. Antennæ corpore paullo breviores, ſubſetaceæ, tenues, nigræ, articulis primis ſubtus obſcure ferrugineis. Thorax antice paullo latior, rotundatus, baſi truncatus, ſupra depreſſus, inæqualis, foveis tribus profundis, omnino ut in priori, impreſſius; totus fuſco vireſcens, obſolete punctulatus, pubeſcens. Scutellum parvum rotundatum fuſco-vireſcens. Elytra antice thoracis baſi duplo latiora, humeris prominulis, ſed illo vix quadruplo longiora, apicem verſus valde attenuata, fere ſubulata, ſupra depreſſa, fuſco vireſcentia opaca, conſertiſſime rugoſo-punctata, lineis tribus elevatis, interiori breviſſima. Alæ amplæ fuſco-hyalinæ. Corpus ſubtus nigro-vireſcens ſub-nitidum, crebre punctulatum; ſegmenta analia ſecundum ſexum ut in prioribus; Pedes primi paris teſtacei, femoribus baſi nigro-vireſcentibus, tarſis fuſcis; reliqui fuſco-vireſcentes; poſtici maris omnino ut in eadem ſexu priorum;

ſe-

femoribus arcuatis, valde incrassatis; in femina vero simplices.

Var. b. differt tantum antennarum basi nigra, & pedibus primi paris reliquis concoloribus.

9. N. virescens: obscure viridis immaculata punctatissima, antennis brevioribus nigris, elytris valde elongatis, parum attenuatis.

Mas: femoribus posticis arcuatis clavatis.

*Fabr. eleut. 2. 369. 4. Payk. fn. 3. 136. 6.*

*Cantharis virescens. Linn. syst. 2. 650. 24.*

*Necydalis striata. Herbst. archiv. 5. 109. 5.*

Habitat in floribus & plantis, locis umbrosis, passim.

Descr. Proxime præcedentibus non latior, sed magis elongata, elytris fere linearibus, parum attenuatis, ut fere aptius in sectione priori collocanda; sed ob femora postica maris clavata, & staturam angustam, huic sectioni propinqua. Caput magnum porrectum, cum oculis thorace latius, obscure viride, depressum, creberrime rugoso-punctatum, pubescens, ore producto labroque piceis nitidis; oculi magni globosi nigro-brunnei. Antennæ totæ nigræ setaceæ, dimidio corpore parum longiores. Thorax oblongus, antice rotundatus, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, dein utrinque impressus, basi subtruncatus, reflexus, angulis rotundatis; supra parum convexus, inæqualis, foveis tribus profundis ut in prioribus impressus, in medio obsolete carinatus, totus obscure viridis, creberrime rugoso-punctatus, pubescens. Scutellum depressum virescens, sub-rotundatum. Elytra thoracis basi vix duplo latiora, sed illo fere sextuplo longiora, apicem versus nonnihil an-

angustata, apice sub acuminata, supra parum convexa, obscure viridia, confertissime rugoso-punctata, tenue pubescentia; in singuli disco lineæ duæ elevatæ, interiori dimidiata. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus totum subtus saturate viride, magis nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens; segmenta analia secundum sexum ut in prioribus constructa. Pedes toti virescentes, femoribus posticis maris magnis arcuatis, minus tamen crassis quam in prioribus; in femina longiores, simplices.

10. N. lurida: obscure coeruleo-virescens immaculata punctatissima, thorace breviori, elytris elongatis sub attenuatis, femoribus posticis utriusque sexus simplicibus.

*Marsh. ent. br.* 1 *360. 6.*

Habitat in floribus plantis, non infrequens.

Descr. Præcedenti simillima & valde affinis, sed plerumque triplo minor, præsertim mas; thorax paullo brevior, & femora postica etiam maris simplicia, unde forte propria species. Caput, os, oculi, antennæ, omnino ut in priori, modo color plerumque magis in cœruleum vergens. Thorax antice latior, rotundatus, lateribus pone medium utrinque impressus, basi sub-truncatus, elevatus, angulis rotundatis; supra sub-depressus, inæqualis, foveis tribus ut in priori impressus, totus cœruleo sub virescens, creberrime rugoso-punctatus, tenue pubescens. Scutellum & elytra ut in præcedenti omnino, modo color magis cœruleus. Corpus subtus cœruleo virescens, segmentis analibus secundum sexum aliter constructis, omnino ut in reliquis hujus sectionis. Pedes cœruleo-virescentes, femoribus posticis in utroque sexu elongatis simplicibus.

SAL-

## SALPINGUS. *Illig.*

### Rhinosimus. *Latreille.*

*Palpi quatuor filiformes, articulo ultimo subcrassiori obtuso. Maxilla bifida. Ligula membranacea rotundata integerrima. Antennæ extrorsum crassiores. Os preductum in rostrum planum, medio plerumque coarctatum. Thorax subcordatus, postice angustior.*

1. S. ruficollis: rufo-testaceus glaber nitidus, vertice elytrisque nigro-coeruleis; antennis extrorsum fuscis, rostro longitudine thoracis.

*Curculio ruficollis.* Linn. *syst.* 2. 609. 24. *Fn. Sv.* 595.

*Attelabus ruficollis.* *Herbst. Archiv.* 5. 87. 3. *Tab.* 25. *f.* 1. *a.*

*Anthribus roboris.* *Fabr. eleut.* 2. 410. 23. *Payk. fn.* 3. 165. 7.

*Curculio rostratus.* *De Géer Inf.* 5. 252, 42. *Tab.* 7. *f.* 27, 28.

Var. *b.* Pectore abdomineqne nigro-piceis.

*Anthribus ruficollis.* *Panz. fn.* 24. *f.* 19. *Crit. Rev.* 1. 123.?

Habitat sub cortice arborum præsertim Quercus, Betulæ, passim.

Descr. Parvus, vix $1\frac{1}{2}$ lin. longus. Caput cum rostro thorace longius pallide rufo-testaceum nitidum gla-

brum punctatum, vertice plus minusve late nigro-cœrulescente; rostrum elongatum, porrectum, depressum, apice rotundato-dilatatum; oculi globosi nigro-brunnei. Antennæ vix longitudinem thoracis attingunt, ante medium rostri insertæ, articulis 1-7 minoribus nodosis ferrugineis, reliquis crassioribus fuscis, ultimo oblongo, conico. Thorax basi apiceque truncatus, antice multo latior, lateribus ante medium dilatato rotundatus, posterius valde angustatus, supra parum convexus, totus pallide rufo-testaceus nitidus, sat crebre punctatus; in disco foveolæ quatuor transversales, fere in quadrangulum dispositæ, anteriores sæpe obsoletiores. Scutellum parvum rotundatum, fusco-testaceum. Elytra thorace quadruplo longiora, & antice ejus basi duplo latiora, in medio magis dilatata, apice rotundata, supra modice convexa; tota nigro cœrulea, interdum virescentia, nitidissima, punctato-striata, interstitiis alternis punctis paucis remotis sub-striatis, adspersis. Alæ amplæ fusco hyalinæ. Corpus subtus rufo-ferrugineum nitidum, pectore profundius, abdomine subtilissime punctulatis. Pedes mediocres, toti rufo-testacei.

Var. b. differt tantum pectore abdomineque jam dilutius, jam saturatius nigro piceis.

2. S. planirostris: supra fusco-æneus nitidus, subtus rufo-piceus, rostro brevi lato, pedibusque pallide testaceis.

*Anthribus planirostris.* *Fabr. eleut.* 2. 410. 24. *Panz. fn.* 15 *f.* 14.

*Anthribus fulvirostris.* *Payk. fn.* 3. 167. 9.

Habitat in truncis læsis arborum viventium, & in foliis fruticum, præsertim in Svecia Australi, passim.

Descr. Statura & affinitas præcedentis, sed plerumque minor, rostro brevi, & colore distinctus. Caput porrectum fusco-æneum nitidum, creberrime punctatum, rostro latissimo depresso, apice dilatato, rotundato, rufo ferrugineo, thorace multo breviori; oculi globosi brunnei. Antennæ ut in præcedenti omnino, etiam quoad colorem. Thorax latitudine longior, basi apiceque truncatus, antice latior, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, posterius multo angustior, supra modice convexus, fusco-æneus nitidus, crebre punctatus, foveolis quatuor ut in priori impressus. Scutellum parvum rotundatum fusco æneum. Elytrorum forma ut in præcedenti, supra modice convexa, versus basin transversim impressa, tota fusco ænea nitida, punctato striata, interstitiis alternis punctis paucis remotis, ut in priori, impressis. Corpus subtus rufo-piceum nitidum, pectore profundius, abdomine subtilissime punctulatis. Pedes mediocres, toti rufo-testacei.

3. S. ater: nigro sub-æneus glaber, antennarum basi tarsisque rufo-piceis, thorace breviori punctatissimo bi-foveolato, capite rotundato.

*Dermestes ater. Payk. fn. 1. 298. 28.*

Var. *b*, corpore toto fusco-ferrugineo.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Pini & abietis, passim.

Descr. Magnitudo valde variat, raro tamen præcedentibus major, & illis habitu simillimus, etsi capitis forma alia. Caput cum oculis thorace fere latius, porrectum, depressum, nigro sub-æneum nitidum, creberrime punctatum, versus os parum productum, labro porrecto reflexo, oreque piceis; oculi globosi nigri. Antennæ thorace breviores, inferne rufo-

rufo piceæ, extrorſum nigro-fuſcæ, articulis tribus ultimis determinate craſſioribus, apicis ovato, ſubacuminato. Thorax ſub-cordatus, antice multo latior, & lateribus ante medium adhuc magis rotundato dilatatus, poſterius anguſtatus, ſupra modice convexus, nigro-ſub æneus nitidus, creberrime & ſat profunde punctatus; ante medium utrinque fovea ſatis magna ovata impreſſa. Scutellum parvum rotundatum nigro æneum. Elytra thoracis baſi duplo latiora, humeris prominulis, & thorace quadruplo longiora, apice rotundata, ſupra modice convexa, ante medium transverſim obſolete impreſſa, tota nigro ſub-ænea nitida, ſat profunde punctato-ſtriata, interſtitiis alternis punctis paucis remotis ſub ſeriatis, impreſſis. Corpus ſubtus nigrum nitidum, pectore profunde punctato, abdomine ſubtiliſſime punctulato, interdum piceo. Pedes mediocres nigri, tarſis rufo-piceis.

Var. b. differt tantum colore totius corporis fuſco-ferrugineo vel caſtaneo, oculis ſolis nigris, forte nuper excluſa.

Inſtrum. cib. Palpi quatuor inæquales, articulo ultimo craſſiori obtuſo; anteriores longiores 4-articulati, primo tenui arcuato, maxillæ dorſo adnexo, 2 longo, 3 breviori, ob-conicis; quarto iterum longiori, medio craſſiori, apice obtuſo; poſteriores breviores, ſub ligulæ medio laterali inſerti, tri-articulati, artic. 1 & 2 brevioribus cylindricis, tertio longiori, medio craſſiori, apice obtuſo. Mandibula cornea elongata ſub-recta, baſi dilatata, extrorſum anguſtata, apice bifida, interne crebre ſerrata. Maxilla baſi cornea cylindrica, apice membranacea bifida, lacinia exteriori longiori ſub-arcuata, apice obtuſa, ciliata, interiori acuminata. Ligula membranacea elongata, medio coarctata, apice dilatata, rotundata, integerrima. Labium breviſſimum coriaceum ſub-emarginatum. Labrum magnum exſertum convexum punctatum coriaceum pellucidum, apicem verſus an-

gustatum, rotundatum ciliatum. Tarsi quatuor anteriores 5-articulati, postici 4-articulati, penultimo omnium parvo angusto.

4. S. bi-maculatus: nigro-piceus glaber, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, elytris macula antica ovata pallida, thorace longiore parcius punctato.

Habitat in Finlandia rarissime. *Dom. Sahlberg. Mus. Dom. Schönherr.*

Descr. Statura & summa affinitas praecedentis, distinctus tamen videtur, corpore magis elongato, thorace longiori, minus crebre punctato, & colore alio. Caput cum oculis thorace latius, porrectum, depressum, nigrum nitidum, crebre punctulatum, ore parum producto, labro palpisque ferrugineis; oculi globosi nigri. Antennae thorace breviores, fusco-ferrugineae pubescentes, extrorsum sensim crassiores, articulo ultimo ovato obtuso. Thorax oblongo-cordatus, antice latior, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, posterius multo angustior, supra modice couvexus, niger vel nigro-piceus nitidus, minuscrebre punctatus, sub-inaequalis, foveis vero nullis distinctis impressus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra antice thoracis basi duplo latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigro-picea nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis vix punctatis; ante medium in singulo elytro macula magna ovata, indeterminata, pallida. Alae amplae albo-hyalinae. Corpus subtus nigro-piceum nitidum, pectore profundius, abdomine subtilissime punctulatis. Pedes mediocres fusco-ferruginei, tarsis dilutioribus.

*Finis Partis 2:dae.*

Omis-

Pag. 460. lin. 22. var. c. ad ſpeciem omiſſam, Oxyt. corticinum, pertinet; ante illam inſeratur:

Var. c. colore dilutiori differt; antennæ ut in b; thorax rufo-piceus; elytra dilutius teſtacea, ſutura antice infuſcata; abdomen & corpus rufo-picea, ano pallidiori.

14. O. corticinus: linearis niger ſub-opacus, confertiſſime punctulatus, antennarum baſi pedibusque fuſco-ferrugineis, thorace ſub-cordato immarginato, foveis duabus dorſalibus ſub-arcuatis.

*Grav. Monogr.* 192. 8.

Var. *b*, paullo major, antennarum baſi pedibusque totis teſtaceis, elytris piceis. *Grav. l. c. a.*

*Oxytelus cælatus. Grav. Micr.* 104. *var.* 4.

Var. *c*, magnitudine var. *b.* thorace præterea fovea antica & laterali utrinque impreſſo, mediis transverſim connatis. *Grav. l. c. var. b.*

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, ut & in fungis, quisquiliis, paſſim: var. *b.* & *c*, raro occurrunt.

Deſcr. Parvus, minimis præcedentis ſpeciei individuis adhuc duplo aut triplo minor linearis, anguſtus, & vere diſtinctus. Caput latitudine thoracis,

rotundatum convexum nigrum fub-opacum, confertiffime fubtiliffime punctulatum; os rufo piceum pubefcens, palpis anticis craffis fufcis, articulo quarto minimo. Antennæ longitudine thoracis, craffiufculæ, fufco piceæ, articulo primo longo cylindrico rufo-piceo, fequentibus parvis nodofis, ultimis tribus determinate majoribus. Thorax fub-cordatus, antice multo latior, fub truncatus, angulis deflexis, lateribus immarginatis, ante medium dilatato-rotundatis, poftice rotundatus, fupra convexus, niger opacus, confertiffime fubtiliter punctulatus; in medio dorfi foveæ duæ abbreviatæ, fub-arcuatæ, fæpe obfoletæ. Scutellum minutum piceum obtufum, ante futuræ bafin fitum, Elytra thoracis antico paullo latiora, & illo fere duplo longiora, quadrata, bafi retufa, humeris prominulis; fupra fere plana, nigro-picea, magis nitida confertiffime punctulata. Abdomen pone elytra longitudine reliqui corporis, lineare, uti corpus fubtus nigrum nitidum, fubtiliffime punctulatum, tenue pubefcens. Pedes breviufculi rufo-picei, genubus, tibiarum apice, tarfisque plerumque dilutius teftaceis.

Var. b. plerumque dimidio major; elytra dilutius picea; pedes toti teftacei; fulculi thoracis evidentiores.

Var. c. vid. pag. cit. 460. lin. 23 & fequ.

Lin. 30 ejusdem paginæ: 14. lege 15. O. fuliginofus; &c.

---

I N-

# INDEX.

## *GENERUM ET SPECIERUM PARTIS* II:dæ

ustu-

niger

4-ma-

vires-

STENUS 463.



SYNUCHUS 77.



TACHINUS 251.



TACHY-

---

ERRATA.

# ERRATA CORRIGENDA.

Pag. 3 lin. 6 pro: late lege: læte.
. . 6 . . 7 . . poftice . . poftici.
. . 16 . . 21 . . ænei . . æneæ.
. . 18 . . 15 . . Col. Bor. 1. 1. . . Mag. 1.
. . 30 . 32 . . obfoleta . . obfolete.
. . 34 . 14 . . foveola . . foveolæ.
. . 36 . . 5 . . anticis . . antico.
. . . . 18 . . abciduis . . deciduis.
. . 39 . . 4 . . profunde . . profundo.
. . 41 . . 2 . . difcus . . difco.
. . . . 12 .. proxime . . proxima.
. . . . ult. . fub-marginatus . . fub-emarginatus.
. . 53 . . 23 . . arcuata . . arcuatæ.
. . 56 . . 18 . . regulis . . rugulis.
. . 57 . . 14 . . late . . læte.
. . 58 . . 4 . . obfoleto . . obfolete.
. . 59 . . 11 . . vix; poftice fere . vix, poftice vero.
. . . . 26 . . digefti . . digeftis.
. . 62 . . 22.3 . canaliculatæ . . catenulatæ.
. . 69 . . 18 . . Payk. . . Panz.
. . 71 . . 27 . . Payk. Fn. 74. . Panz Fn. 74.
. . 72 . . 17 . . antrorfum . . extrorfum.
. . 77 . . 2 . . poftice . . poftici.
. . 91 . . 7 . . Sternicus . . Strenuus.
. . 92 . . 15 . . melanaris . . melanarius.
. . 93 . . 4 . . impreffus . . impreffus;.
. . 94 . . 16 . . craffis: tibiis tarfisque crebre ciliata-fpinofis, . lege: craffis, tibiis tarfisque crebre ciliato-fpinofis:
. . 99 . . 27 . . ferrugineo, . lege: ferrugineo. Pedes rufo-ferruginei, interdum &c.
. . 102 . . 1 . . deleatur bis repetitum: poftice angustior, bafi fub-truncatus,.
. . . . penult. pro: an . lege: ad.
. . 103 . . 1 . . antici . . aulici.
. . . . 4 . . oblongo . . oblonga.
. . . . 16 . . bilobo . . biloba;.

Pag. 114 lin. 27 pro: late lege: læte.
. . 117 . . 26 . . nitidiſſimus . . nitidiſſimum.
. . 119 . . 20 . . exteriorigus . exterioribus.
. . 121 . . 18 . . profunde . . profunda.
. . 137 . . 17 . . oblique . . obliqua.
. . 138 . . 23 . . foveola . . foveolæ.
. . 142 . . ult. . . ſub-punctata . . ſub-punctatus.
. . 155 . . penult. . . pallidius . . pallidus.
. . 156 . . 28 . . viridi . . viride.
. . 160 . . 33 . . Penes . . Pedes.
. . 165 . . 16 . . minus . . minor.
. . 168 . . 5 . . arctica: adde æenea.
. . 176 . . 7 abdomina . lege: abdomine.
. . 177 . 22 . obſolete . adde: ſtriatis.
. . 181 . 6 . crus . lege: crux.
. . 182 . 16 . nigra obſcure . nigra, ſupra obſcure.
. . 183 . 20 . foveola . . foveolata.
. . 203 . 19 . fuſceſcetibus - - fuſceſcentibus.
. . 205 . 31 . inferno . . interiori.
. . 206 . 3 . articulis . adde: ultimis.
. . 207 . 30 . 257 lege: 251.
. . 214 . 29 . oculos . adde: in collum coarctatus; inter oculos foveolæ &c.
. . 227 . 17 . fovea latus . lege: foveolatus.
. . 228 . 29 . . ante . antice.
. . 236 . 3 . illis abdomen . illis adæquatus. Elytra thorace longiora. Abdomen.
. . . . 6 . Chryſomelius . Chryſomelinus.
. . 237 . 17 . ferratius . adde: rufo-teſtacea, regione ſcutelli, interdum tota baſi, plus minusve nigricante; margo exterior ab humero ultra medium niger;
. . 242 . 10 . dele: glaber.
. . 252 . 2 . deflexus . lege: deflexis.
. . 254 . 5 . ſpinea . ſpina.

Pag. 299

| Pag. | lin. | pro: | lege: |
|---|---|---|---|
| Pag 299 | lin. 8 | pro: mangibulæ | lege: mandibulæ. |
| . . 337 | . 1 | . 21 | . 41. |
| . . 407 | . 14 | . depreffis | . deflexis. |
| . . 410 | . 9 | . longioia | . longiora. |
| . . . . | . 15 | . Thoarce | . Thorace. |
| . . 417 | . ult. | . upra | . fupra. |
| . . 425 | . 27 | . oculato | . occultato. |
| . . 436 | . 19 | . fufca | . fufco. |
| . . 438 | . 2 | . longiora | . longiores. |
| . . . | 13 | . lateribus | . lateralibus. |
| . . . | 15 | . depreffus | . depreffis. |
| . . 442 | . 25 | . magis | . majus. |
| . . 443 | . 12 | . late | . læte. |
| . . 455 | . 3 | . 500 | . 506. |
| . . 457 | . 22 | . rufo-piceæ | . rufo-picea. |
| . . 468 | . 8 | . longitudine | . latitudine. |
| . . . | 28 | . lateribus | . lateralibus. |
| . . 469 | . 27 | . fere | . vero. |
| . . 473 | . ult. | . faturatius | . adde: fufca; |
| . . 475 | . 28 | . antice | . lege: apice. |
| . . 477 | . 10 | . ille | . illo. |
| . . 481 | . 14 | . flexilia unguli | . flexilia. Unguli. |
| . . 486 | . 6 | . reflexum | . deflexum. |
| . . . | . 18 | . rotundatus | . rotundata. |
| . . 489 | . 19 | . medio | . adde: reflexo; fupra parum convexus, inæqualis, in medio. |
| . . . | 23 | . formicata | . lege: fornicata. |
| . . 492 | . 5 | . pubefcens | . pubefcentia. |
| . . 494 | . 4 | . fere | . vere. |
| . . 506 | . 27 | . denfo | . denfa. |
| . . 512 | . 13 | . poftice | . poftici. |
| . . 513 | . 22 | . dimidio | . adde: corpore. |
| . . 514 | . 18 | . Helopei | . lege: Helopii. |
| . . 515 | . 3 | . longiores, | . longiores. Tarfuum articulus penultimus cylindricus. |
| . . 519 | . 31 | . thorace | . thoracis. |
| . . 530 | . 26 | . tenui | . tenue. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pag. 531 | lin. 18 | pro: antice | lege: antici. |
| . . 539 | . 5 | . via | . vix. |
| . . 547 | . 29 | . Hyloftei | . Xyloftei. |
| . . 551 | . 6 | . Panz. | . Roff. |
| . . 561 | . 3 | . Petratoma | . Tetratoma. |
| . . . | 17 | . . punctata | . punctata; |
| . . 568 | . 20 | . pofterius | . pofticis. |
| . . 574 | . 13 | . communo | . commune. |
| . . 614 | . 11 | . Gersfroi | . Geoffroi. |
| . . 617 | . 24 | . 8 | . . 28. |
| . . 620 | . 15 | . bi-marginatus | . bi-emarginatus; |
| . . 622 | . 8 | . tenuiffimæ | . tenuiffime. |
| . . 623 | . 4 | . certe | . certo. |

rd.

